



OBSERVACIONES

SOBRE

LA CRIA DE OVEJAS.

OBSERVACIONES

SOBRE

LA CRIA DE OVEJAS

Y

¿CUAL ES EL MEJOR MATERIAL PARA LA REFINACION DE NUESTRAS MAJADAS?

POR

AUGUST KAHL

MONTEVIDEO
IMPRENTA DE LA REFORMA PACIFICA
Calle del Cerrito, 243

1865.



INDICE.

ADVERTENCIA DEL AUTOR

Desde el mes de Abríl pp. publiqué en las columnas de la «Reforma Pacifica» una serie de artículos sobre la CRIA DE OVEJAS *los mismos que ahora aumentados y esmeradamente correjidos ofrezco al público en este pequeño libro. Mi objeto al hacerlo es simplemente generalizar entre nosotros algunos de los principios, en los que se puede fundar un sistema de cria mas racional, que el que hasta ahora se ha seguido por la mayoría de nuestros criadores de ovejas atrayendo estos á una refinacion mas sistemática de sus majadas. Este seria el único medio de alcanzar á complacer las miras del consumidor europeo, realizando á la vez una utilidad mayor para nuestros productores.*

No presumo haber llenado este objeto.

Como menciono en otra parte de las Observaciones, *ellas no son hijas de la experiencia, sino emanadas exclusivamente del estudio teórico-fundado en la esperiencia ajena, la que aunque indudablemente lleva impreso el sello de la verdad, y se halla apoyada por nombres respetables que cito, de escritores de reconocida autoridad científica, no por esto impera aquella seguridad de convencimiento, que acompaña á todo lo que hemos visto con nuestro propios ojos, escuchado con nuestros propios oidos.*

He estudiado pero no he experimentado.

En este concepto ofrezco las Observaciones al público.

El criador experimentado se convencerá por ellas, que otro y mejor sistema de refinacion que el que hasta ahora se ha seguido es necesario, pero la direccion que le indico queda sujeta aun al fallo de personas de mayor experiencia, que la mia.

Recomiendo si, pero no determino.

Montevideo, 1º de Agosto de 1865.

I.

LA HERENCIA DE CALIDADES FISICAS EN LOS ANIMALES

Al ocuparme de un tema de tanta trascendencia para e pais, lo hago en el concepto, de que puedo ofrecer al público algunas observaciones útiles sobre este ramo. No tengo ninguna vana pretension de que estas observaciones llenen por completo su objeto ó que en sí mismas carezcan de todo error; al contrario, confieso que mis conocimientos à este respecto se fundan esclusivamente sobre la esperiencia agena, sobre datos, que he podido recoger sin sujetarlos á la prueba de propios esperimentos; pero los nombres que citaré, las autoridades, en que me fundo, encierran en si solo una garantia de su importancia y utilidad.

Ofrezco pues, estas observaciones, sinó para reformar, al

menos para iniciar la reforma en algunas partes de esta industria, aun defectuosa en su ejecucion, agregando algunos informes á nuestros criadores de ovejas, sobre la teoria de su ramo, que hasta ahora solo por pocos ha sido conocida.

A la cuestion vital que tan generalmente se agita actualmente por personas interesadas en la materia, sobre el mejor modo y el mejor material empleable para el refinamiento de nuestras majadas, se agrega el interés general, que en el dia ha llegado á tener ese ramo de nuestra industria rural, ocupando como ocupa el tercer rango entre los de nuestra industria nacional.

Al criador ya no le satisface conocer á fondo el lado práctico de su oficio; quiere tratarlo teóricamente, quiere investigar las causas que producen efectos determinados, saliendo de esa oscuridad que hasta hoy le rodea en cuanto concierne al lado científico de la cria. Reconoce, que en ella la parte mas interesante é importante es observar las leyes, conforme las que le reproducen los animales, y reaparecen en la projenie de las calidades del organismo de los productores, pues son de estas leyes, que depende una cria racional y que tiende á mejorar la raza, sea por via de eleccion en una misma raza, ó sea por cruza de diferentes razas.

Hasta ahora la mayor parte de los criadores de anímales, cuando buscaban mejorar la clase de los objetos de sus crias, fundaban sus operaciones sobre la experiencia adquirida por ellos ó sus antecesores en este ramo. Proseguian sin conocimiento de causas que determínan la reproduccion de tales ó cuales calidades y por tanto los resultados solo podian ser parciales. Como en cualesquier medio empírico, se veian efectos sin conocer la fuente de que procedian, por consiguiente no pudo haber sistema en la aplicacion. La observacion de hechos aislados, observados por la esperiencia, ya

de unos, ya de otros, constituye en el dia con muchos, todo el secreto de la cria de animales, mientras que si estudiasen las leyes, de que esos hechos dependen y emanan, obtendrian una seguridad en sus operaciones, que sin este conocimiento jamas pueden tener, y nadie mejor que el criador, sabe cuanta pérdida de tiempo y gasto encierra en sí un proceder, basado exclusivamente en esperimentar.

Como acabo de indicar, no pretendo esclarecer esa oscuridad sino solo ofrecer algunas observaciones, que pudiesen atraer la atencion de otros mas versados en la materia, iniciando así una via para la propagacion de conocimientos entre nuestros criadores, que hasta ahora tanta falta les ha hecho.

Darwin, en su con razon célebre obra «Sobre el origen de las especies por medio de una eleccion natural» ha tenido éxito en demostrarnos con claridad gran parte de las leyes, segun las que se verifica la reproduccion y su tendencia de mejorar y pluralizar las diversas especies.

La ley, que determina la mejora de la cria, es que todas las calidades y atributos, sean mentales ó corporales y hasta los mismos hàbitos de un animal son hereditarios, es decir que pasan à la projenie segun ciertas reglas, cuyo descubrimiento nos haria dueño absoluto del reino animal.

Por consiguiente son dos las alegaciones, que me propongo tratar: la herencia de las calidades y la existencia de las reglas que determinen esa herencia. Citaré en seguida algunas de esas reglas establecidas todavia con imperfeccion y en su mayor parte aun completámente ignoradas.

Sé, que en un punto de vista práctico, la última es la alegacion de una importancia verdadera para el criador, pero tampoco dudo, que el criador intelijente hallará fuera del que le proporciona su oficio como negocio lucrativo, un goze intrin-

seco e nel estudio de la constitucion y condiciones naturales de sus animales.

Para probar, que las calidades fisicas y la intensidad y calidad de los instintos de un animal son hereditarias, nada mejor que invocar la esperiencia.

Darwin (*) dice à este respecto: «Ningun criador debe dudar de la fuerza que posee la tendencia á la herencia de calidades: igual produce igual es su credo fundamental: y solo escritores teóricos dudan de la existencia de ese principio».

El Dr. Prichard (**) dice q' los resultados de sus investigaciones son los siguientes: primero: «que la organizacion de la projenie siempre se modela por el tipo de la organizacion original de los padres; y segundo, que los cambios producidos por causas externas en la figura ó la constitucion de la projenie son temporales; y que, en general, calidades adquiridas son transitorias, acabándose con el individuo y no teniendo influencia alguna sobre los descendientes.»

Nos parece que el Dr. Prichard en su alegacion segunda destruye gran parte de la primera, pues es precisamente sobre la herencia de calidades adquiridas por circunstancias exteriores, que se funda en mucho el mejoramiento de una raza. El mismo autor confiesa, que esa segunda alegacion es de prueba dificil y que muchos escritores manifiestan una opinion opuesta á la misma.

De la Encyclopedia Británica, articulo: «América» cita Combe el siguiente hecho. bastante significatívo para confirmarnos en aceptar solo la primera alegacion — convirtiendo la segunda: calidades adquiridas por influencias esteriores se

(*) The Origen of Species p. p. 13 Chapter I.
(**) Rescarches into the Phisical History of Mankind, vol. II, pag. 536.

trasmiten con mas dificultad por la herencia, que calidades adquiridas por la herencia.

El hecho, que citamos con Combe es el siguiente: «En Europa, la práctica constante de ordeñar vacas ha agrandado las tetas mucho mas de su tamaño natural cambiando de tal modo las secreciones, que la leche no falta, aunque se quite el ternero. En Colombia, donde rigen circunstancias completamente diferentes, la naturaleza demuestra una tendencia pronunciada para reasumir su tipo original: una vaca solo produce leche, mientras el ternero esté á su lado.»

Aqui donde reinan á este respecto circunstancias idénticas á las de la Colombia, es fácil convencerse de la verdad de ese ejemplo.

El interes, que este punto adquiere para nosotros, nos hace dar otro ejemplo aun mas curioso.

«Cualquier individuo, que tiene conocimiento en la cria de animales» dice un escritor en la *Revista de Edimburgo*, vol. X. p. 456, «sabe, que no solo sus calidades naturales sinó tambien las adquiridas son transmisibles de padres á hijos. Talvez el ejemplo mas singular á este respecto nos ofrece el perro de caza.»

«Este animal se halla provisto con el instinto natural de trazar las huellas del venado, y acercarse secretamente á su víctima, que sorprende, haciendo primeramente una pequeña pausa, para lanzarse sobre ella con mas seguridad del éxito. Esta clase de «semi colon» en su modo de proceder ha sido convertido por el hombre en punto haciendo detenerse al perro completamente, enseñandole de hallar el mismo goce en ver caer el animal por el plomo del cazador, que en destruirlo el mismo. El mejor perro de esa clase es de origen español, y el nuestro es derivado de esa raza, cruzada con el objeto de

aumentar su rapidez. Esta raza mestiza posee naturalmente menos del carácter verdadero del perro de punta y vuelta; es decir, que se halla menos dispuesto á detenerse, ó al menos se detiene por menos tiempo antes de lanzarse sobre el animal cazado. Sin embargo, el perro de raza mestiza en este pais se ha disciplinado à efectuar la detencion completa; *y que es mas singular, esta calidad es heredada en gran parte por sus hijos,* que pueden verse en los pátios de nuestras casas campestres, acechando silenciosamente las palomas ú otra ave.

De las ovejas pueden citarse ejemplos análogos. Las ovejas inglesas, por ejemplo, probablemente por la pequeñez de los potreros, pastean siempre juntas, sin separarse una de la otra; mientras las ovejas escocesas por la escasez de pastos en aquel suelo se ven en la necesidad, de estenderse y separarse, para buscar asi con mas facilidad su alimento. No obstante esta necesidad, las ovejas inglesas, al trasferirse á la Escocia, *conservan su viejo hábito de pastar en masa* hàbito tan poco adoptado á las nuevas circustancias esteriores en que se hallan colocadas: sus *descendientes* conservan esa misma costumbre hasta la tercera generacion, y solo esta empieza á abandonarla. La misma cosa se nota con respecto à la calídad del alimento, á que son adictas. Cuando se introducia la remolacha (Beta rubra) de la Inglaterra o Escocia como un alimento nutritivo y barato para la oveja, solo la tercera generacion lo adoptó con gusto y aprovechó sus consecuencias benéficas sobre su constitucion.

Como otro ejemplo sobre la misma materia cita la «Encyclopedia Británica» que en la América latina, el paso, que se enseña alli casi generalmente al caballo doméstico, se hace hereditario en el curso de algunas generaciones, y es asumido por los potrillos sin enseñanza de ninguna clase.

Es bien dificil, descubrir las causas que efectuan la herencia de esas calidades fisicas y mentales.

En el caso de heredarse ciertas enfermedades podemos trazar fisiolójicamente el traspaso de la enfermedad del cuerpo de sus padres al de sus hijos; en su mayor parte no son propiamente las enfermedades las que se heredan, sino el organismo paterno. Padres, que por cualquier causa esterior son enfermizos no podràn, conforme conocemos las leyes de la naturaleza, producir hijos de un cuerpo robusto, por tanto los órganos de estos quedarian sujetos á sufrir de la menor influencia esterior, influencia que otras constituciones mas aventajadas apenas hubiesen sentido.

Por la analojia, que impera en todo el reino de la naturaleza, llegariamos à inferir de este caso, que en heredarse las calidades fisicas ó mentales que en el animal constituyen los instintos, solo se reproduce la misma condicion, que á un cuerpo enfermizo transmite la produccion de una projenie enfermiza. El enfermo no puede dar salud á su projenie, si su enfermedad es constitucional. El feo no puede darle hermosura, ni el hermoso fealdad, ni el sano enfermedad en el curso regular de la produccion, haciendo abstraccion completa de influencias esteriores, es decir agenas á la misma produccion.

Aqui nos encontramos frente á frente pues con las palabras de Darwin arriba citadas «*Igual produce igual*». Cualquier calidad fisica ó mental siempre puede trazarse, pues de uno de los padres y de la mezcla de las calidades diferentes de padre y madre obtendremos otras calidades diferentes, que sin embargo son heredadas.

Este es el caso en muchas razas de animales, donde la progenie parece vastamente superior á sus antecesores, como sucede en la oveja, cuyos diferentes tipos en el dia aventajan

inmensamente à la oveja original, que algunos quieren ver en «ovis musimon ó «ophion» otros en el «Bharal» de las Cordilleras Thibetanas ó en «ovis ammon» del Norte de la Asia.

No seria quizás enteramente ageno á nuestro propósito, demostrar como esta misma ley se hace valer para con la especie humana, particularmente, por haber sido citada esta por varios escritores como prueba que evidencia lo contrario de esa ley. Háse alegado que nacen hombres ingeniosos, genios poéticos, musicales ó mecánicos, cuyos padres absolutamente no poseian tales talentos; sin embargo la investigacion rigida y la aplicacion racional de la ley de herencia nos demuestra pronto, que esa divergencia de ella solo es aparente.

Los padres por ejemplo de Napoleon I, estaban muy lejos de poseer el génio de su hijo, pero segun menciona Sir Walter Scott en su biografia de ese héroe, Carlos Bonaparte poseia una figura distinguida, un talento grande de elocuencia y una inteligencia sumamente despejada, la que agrega Scott, fué heredada por su hijo. Leticia Ramolini, la madre de Napoleon era una de las mugeres mas hermosas de la Isla y poseia un grado singular de firmeza de carácter, que tambien fué transmitido á su hijo. El conjunto de estos dos caracteres debia ser muy superior á los dos primeros, tomados aislados.

Los hermanos de Napoleon heredaron las mismas calidades, aunque en menos grado que este, y la causa de ese efecto debemos buscar en la existencia de otra ley natural, que el doctor Combe espresa con las palabras siguientes: «La apariencia de peculiaridades en hijos, en consecuencia de impresiones hechas sobre la mente de la madre.» Walter Scott en la citada biografia dice: «Leticia Ramolini tomó parte en los peligros do su marido durante los años de la guerra civil hasta el punto de acompañarlo á caballo en algu-

nas espediciones militares ó fugas rápidas, y esto poco ántes de desembarazarse del futuro Emperador.»

Otro ejemplo podemos tomar en el gran poeta Schiller, cuyos padres no podian compararse con él en la altura de genio por él alcanzado. Schiller poseia las facultades intelectuales: Sublimidad é Idealidad en grado superlativo, mientras su padre solo tenia una pequeña porcion de ellas, y solo su madre las poseia en grado mayor. El padre de Schiller, como nos lo pinta Korner, era hombre esencialmente práctico, sencillo en sus modales, robusto, mentalmente muy activo, pero sin tener mucho conocimiento, cuya adquisicion le impedia su posicion de cirujano en un Regimiento de Húsares bavarianos en tiempo de la guerra. Apesar de esto sabemos que con ardor se entregaba á los estudios de las matemáticas y filosofia. La madre de Schiller por el contrario era estremadamente nerviosa, religiosa y muy afecta á la lectura de poesias. Sin la influencia de circunstancias exteriores dos seres de esta clase debian producir un ser superior; su conjunto llegaba casi à la perfeccion, y esa perfeccion la reconocemos en Schiller.

En cuanto à las circunstancias accesorias à la paricion, ó sean las influencias esternas, pueden producir sus efectos y estorbos en la legitima herencia, lo demostrarán los ejemplos siguientes:

Esquirol el célebre médico francés, tratando de las causas de enfermedades, menciona que muchos niños cuyo nacimiento caia en la época en que los horrores de la Revolucion francesa se hallaban en su punto culminante, despues eran débiles, nerviosos, facilmente irritables y muy sujetos à recibir impresiones mentales, hasta tal punto, que por la menor exitacion se producia locura absoluta.

// El Dr. Combe dice al efecto. «El asesinato de David Rizzio

fué perpetrado por nobles armados en la presencia de Maria, reina de Escocia, con muchas circunstancias accesorias de violencia y terror, y poco despues la reina esta daba nacimiento á su hijo, despues Jaime I de Inglaterra. El miedo constitucional de ese monarca se cita en la historia, como un característico singular; y se asevera, que hasta tembló involuntariamente al ver una arma desnuda. Su madre no carecia de corage, y los Stewarts, tanto ántes como despues de Jaime I se distinguian por la misma calidad en cuanto, al caracter general de la familia. Napoleon y Jaime I forman un contraste singular: y puede decirse, que la energia de la madre de Napoleon se elevaba en proporcion á los peligros que la rodeaban, mientras que las circunstancias en que se hallaba colocada la reina Maria eran tales que debian inspirarla un temor exesivo. »

Podriase citar infinidad de hechos análogos, pero aun haciendo abstraccion del limitado espacio en que escribo, sé bien, que al invocar estos ejemplos cito hechos, que solo podrian probar lógicamente lo que espongo, al tratar de todos los hechos anàlogos ocurridos en el universo; empero debe acordarse el lector, que con ellos no pretendo probar de nuevo la herencia de calidades mentales, sino solo ilustrar una ley establecida y apoyada por nuestras mas célebres autoridades científicas.

Volviendo nuestra vista al objeto de este trabajo, la oveja, reconocemos pronto los efectos de esa misma ley. En la cruza, que en algunos rebaños alemanes se hacen de Negretes con Rambouillets, las calidades de cuerpo y vellon, lo mismo que los hábitos de ambos animales pasan á la projenie, produciendo un animal con calidades bien diversas de las de sus antecesores: de su padre recibe un cuerpo robusto y grande, bellas formas y una lana larga y bien construida en la hebra, mientras de su



madre, la pequeña oveja lanar Negrete ó Electoral recibe una lana fina y muy tupida. La actual oveja Irlandesa nos ofrece otro ejemplo; la oveja orijinal de Irlanda es pequeña y cubierta de pelo, pero desde que se efectuó su cruza con ovejas inglesas — principalmente «Southdown y Lincoln» ha cambiado totalmente de aspecto. Ni es la oveja de carne inglesa, ni la oveja pequeña irlandesa, sino posee una lana larga, de finura regular, y un cuerpo grande, pesado y robusto, como tanto abunda en los condados de Roscommon, Galeway, Clare, Tipperary y Limerick. Se nos informa, que el Sr. Lafone posee una majada de esta clase en el Departamento de Maldonado.

II.

LAS LEYES NATURALES CONFORME LAS CUALES SE VERIFICA LA HERENCIA Y SU UTILIZACION EN LA CRIA DE ANIMALES.

Determinada asi la herencia de los instintos y la constitucion física en el animal, nos queda que tratar de las leyes conforme las cuales se efectua esa herencia, pero desde ya nos vemos en el caso de declarar, que estas en su mayor parte aun se hallan ignoradas y que solo podemos ofrecer á nuestros lectores un cierto número de observaciones, que puedan servir como fundamento á otras de mas alcance para este objeto.

Algunas de las Leyes naturales, conforme las cuales se verifica la reproduccion y herencia de calidades en el reino animal:

1° Semejanza absoluta no existe entre los diferentes ejemplares del reino animal y vejetal.

2.° Prohibicion del engendramiento repetido, verificado entre animales consanguineos.

3.° Correlacion entre varias calidades constitucionales.

4.° En la cruza de las razas de una misma especie, el animal producido se asemeja cuando macho á la madre — cuando hembra, al padre.

5.° Animales ó razas que se hallan en circunstancias favorables á su aumento, producen regularmente muchos mas animales hembra que machos.

6.° El animal, cuya edad y robustéz predomina en el acto del engendramiento sobre la edad y robustéz de su consorte, determina, en término medio, el sexo del animal producido y las calidades fisicas del mismo.

La ley primeramente mencionada es tan generalmente conocida, que no necesita de mas esplicacion. Solo sí, mencionamos, que es sobre ella en que se funda la eleccion artificial, en que à su vez se basa el refinamiento de las diferentes razas, El obrar del hombre corre áqui paralelo con el de la naturaleza. Lo que en un caso efectúa la eleccion natural por medio de la contienda eterna de las diferentes razas por su existencia (teoria de Darwin) en el otro lo efectua el hombre para producir una raza en que predominan aquellas calidades, que le son mas útiles. La naturaleza, sin embargo, es certera y rápida en su obrar, el hombre con mil vacilaciones, á travez de mil contrariedades llega à su objeto muy condicionalmente.

Es verdad, el criador sabe, que ciertas razas y su cruza en ciertas circunstancias le producirán animales análogos — pero, jamás llega á poder fijar con algun grado de seguridad, de que modo tiene que proceder, para producír algunas calidades determinadas en un grado determinado.

En las cruzas que se efectuan, siempre se desvia el resul-

tado en mucho de aquel que se esperaba obtener, y en casos, en que hubiera acontecido lo contrario, el criador solo tendria que agradecerlo á una rara suerte ó una larga esperiencia, adquírida á costo de mucho tiempo, y la que, no fundándose en principios algunos, no puede trasmitirse à otros criadores.

Es pues sobre esta ley natural: «que ningun animal se asemeja enteramente á otro, que siempre puede notarse una diferencia por pequeña que sea, entre los animales de una misma familia y aun rodeados de las mismas circunstancias y las mismas condiciones alimenticias » que en combinacion con el de la herencia de calidades se funda el refinamiento de la cria de animales.

Para ilustrar esta ley, podremos tomar el ejemplo del refinamiento de ovejas criollas por carneros criollos. Cualquier criador de alguna majada de estos animales sabe, que en su majada ninguno de ellos se parece exactamente al otro, sino que al contrario tanto en calidad, como cantidad y largura de lana, pesadez y robustez del cuerpo existe á veces una vasta diferencia entre uno y otro animal, aunque ámbos son criollos. Si el criador, en vista de la ley de herencia, procura obtener animales superiores á las que posee, no tendria mas que hacer que apartar en una majada. Las ovejas criollas que producen la mejor lana y demuestran tener la mayor robustez, haciéndolas engendrar solo por padres que tengan igual ventaja, y elejidos de majadas criollas de otros distritos del pais, (para no pecar contra la ley natural, que marcamos con el número 2.º) Poniendo esta majada así formada en condiciones esteriores mas favorables, cuidando que reciba un nutrimento mas fuerte y regular, que ofrecen los escasos pastos del campo, que no sufra hambre ni sed en los veranos, y que su lana no sufra por las influencias de la intemperie y del sol, no puede quedar duda

algnna que en el curso de pocas generaciones obtendrá una lana igual y superior á la mestiza, y que en el transcurso del tiempo deberà obtener el grado de finura, tal como ahora le conocemos en la lana merina.

Como esperimento curioso podria recomendarse hacer tal ensayo, pero jamas como operacion lucrativa, puesto que el refinamiento de la raza se obtiene con mucho mas facilidad por la cruza con razas ya refinadas.

Tambien la ley natural, que citamos bajo el nùmero segundo apenas necesita ser tratado mas estensamente. Los efectos malignos de la reproduccion entre animales consanguineos se observan todos los dias, y en algunos distritos de nuestra campaña hasta tal grado, que hemos visto transformada la oveja en un animal pequeño, peludo de lana escasa, y de constitucion débil, cuando el tipo de la oveja propia criolla es todo lo contrario: grande, robusta y de bellon grueso.

Hasta en el reino vejetal se observa esta ley.

«En algunos casos conocemos que la naturaleza de un modo muy sencillo ha provisto para que la semilla masculina y femenina de una misma flor no se engendre mútuamente, siendo esto sumamente perjudicial para el desenvolvimiento de la planta. Ha dispuesto que la semilla desaparezca de la flor masculina antes de que pueda afectar la flor feminina, de modo que la impregnaccion tiene que efectuarse por otra planta cruzándose así diferentes razas. (*)

No puede recomendarse bastante á nuestros criadores de ovejas la observacion de esta ley, si es que desean obtener una oveja fuerte y sana: cambiar, cuanto les sea posible, los carneros padres por otros de majadas agenas, aunque perte-

(*) Objects, Advantages and. Pleasures of Science p. 33.

neciesen á la misma raza. Aunque no obtuviesen en este caso el refinamiento deseado, sostendrán cuando menos la clase que ya poseen, y por cierto lograràn evitar en mucho las pestes y la mortandad entre los corderos por falta de robustez.

Que muchos criadores, tanto en la campaña de Buenos Ayres como en la nuestra, sienten una mala influencia secreta que viene á perturbar sus esfuerzos en la cria, lo prueba la siguiente carta, publicada en el «Standard» — del 14 de Junio ppdo., — diario ingles de Buenos Ayres.

Chivilcoy.

«S. S. Editores del «Standard». Como creemos que su apreciado diario es el órgano mas conveniente para los criadores y para adquirir informes sobre las pérdidas sufridas anualmente por los criàdores de ovejas en este pais, fiándonos al mismo tiempo en los conocimientos ùtiles que Vd. posee y la estendida circulacion del «Standard» tanto aqui como en el esterior, creemos, que quizás por este medio de la publicacion se descubriera algun medio, para contrarestar la pérdida en ovejas, de que los criadores sufren tanto en estos dístritos.

« El gran mal es: que en el tiempo de paricion un gran número de las ovejas madres mueren cuarenta y ocho horas despues que esta paricion haya tenido lugar. Me recomendaron usar sal y agua, pero cuyo remedio solo surtió efecto en algunas pocas ovejas, la mayoría seguia en el mismo estado. El año ppdo. murieron como 280 de las mejores ovejas de mi majada, de este modo y de una causa desconocida; sin embargo no es en todas las majadas que sucede esto. De doce sufrirán cinco majadas ese mal. »

No pretendemos ser competentes, para atribuir este mal secreto precisamente á la violacion de la ley natural en cuestion, pero si! aseguramos que esta violacion produce males,

que, aunque se desconocen en su orijen, no por eso dejan de motivar muy serias pérdidas á nuestros criadores.

La ley tercera, la que hemos designado con «*Correlacion entre varias calidades constitucionales*» aun se halla envuelta en mucha oscuridad, y la mencionamos mas bien para atraer la atencion de nuestros criadores sobre ella, abriendo así la puerta á futuras esperiencias, que por creerlo de utilidad pràctica. El simple hecho, como lo espresa Darwin (correlation of growth) es que al formarse el animal embrionario, ciertos miembros y ciertas calidades se desenvuelven en paralelo, y parecen depender del desenvolvimiento de otros miembros y calidades.

Los criadores creen que piernas largas invariablemente se hallan acompañadas por una cabeza oblonga. Gatos con ojos azules son sordos. Segun Heusinger, las ovejas blancas se hallan mas sujetas qne las negras á perecer de yerbas venenosas. Añade Darwin «El profesor Wyman recien me ha comunicado un ejemplo bien singular de ese hecho: preguntando este señor á algunos campesinos en la Florida porque todos sus cerdos eran negros, le informaron que estos animales comian la raiz del «Lachnanthes» que pintaba de amárillo á sus huesos y que les hacia perder sus cascos, solo sobre las cerdos negros no ejercia esa influencia. «Perros sin pelo poseen siempre mala dentadura:» Animales de pelo largo y grueso poseen cuernos largos; palomas con picos largos, tienen siempre pies grandes.»

De modo que si el hombre contínúa elijendo cualquier particularidad para propagarla, casi siempre modificará inadvertidamente otras partes de la construccion, lo que tiene su causa en las leyes misteriosas de la correlacion en el crecimiento del animal.

Sobre la cuarta ley ofrezco las siguientes observaciones,

estraidas y traducidas de un articulo, publicado por el mismo descubridor de esta ley (1).

« Examinemos pues con exactitud el caso. Si le consideramos sin prevencion alguna hallaremos que en todo el reino animal la influencia de la madre se halla mas pronunciada en la projenie, que la influencia del padre. »

Nos llevaria demasiado lejos esplicar aqui, de que modo se desenvuelve el animal nuevo en el organismo de la madre y de que modo se sostiene primeramente con la nutricion que esta le puede dar.

Refierendonos á nuestros animales domésticos descubrimos claramente la ley natural, si comparamos el resultado de la procreacion de animales de la misma raza, pero de diferentes calidades y formas de familia. Mas evidente se hace aun, cuando ambos padres son de origen de sangre pura.

En el mundo de los insectos es la abeja, la compañera util de la civilizacion humana, que conocemos mas de fondo. Conocemos dos razas de abejas, la morada alemana, y la amarilla italiana. Por las observaciones de nuestros criadores de abejas mas esperimentados, se sabe que la reina hembra de la raza amarilla italiana, si es colocada entre las abejas alemanes, produce mas abejas amarillas que moradas.

Todos los cazadores saben, que, si una perra de raza pura ha sido engendrada por un perro de otra raza pura, la projénie masculina se asemejarà á la raza de la madre, y la femenina á la raza del padre.

Cuando me hallaba á cargo de la Hacienda de Ollschowa inmediato á Gross-Strehlitz, hice con el consentimiento de su dueño, el Conde de Renard, el siguiente esperimento:

A una vaca de dos años, orijinal « Zebu-Kalbin » (la

(*) «Die Thierzuchtung v. Robert Pohlenz, Breslau.»

que no habia parido nunca) hice engendrar por el toro blanco y de cuernos cortos «Young Sawbridgeworth». En 1860 fué vendida la vaca preñada al Sr. A. Richter en Konigsal, y ahi la vi en 1861 junto con su ternero, toro de un año; este ternero en la forma del cuerpo se parecia exactamente á la madre; únicamente era un poco mas alto y el color habia cambiado totalmente por la influencia del padre.

Tambien en todas las numerosas cruzas, que efectué entre carneros padres de Southdown y ovejas merinas, hallé que el cordero se asemejaba en todo á la madre, y la borrega al padre.

Para completar estas observaciones falta aun esplicar en cuanto tiene lugar la trasmision de las formas y calidades maternas sobre el hijo, y de las paternas sobre la hija.

Los esperimentos, que practiqué con este fin, me demostraron que del engendramiento del Toro Zebu con vacas mestizas las formas del padre se pronunciarán siempre muy marcadamente en las terneras.

Las mestizas hembras producidas de este modo, poseyeron la construccion ancha del pecho, la cabeza original del Zebu, la inclinacion á la encorbadura del lomo, la parte trasera decayendo repentinamente, las patas finas y la construccion singular y corta de las costillas del padre. El color era distinto, jàmas se mostraba mezclado ó manchado, sinó siempre uniforme—las mas veces era de un color bayo.

Las calidades del animal producido eran bastante parecidas á las de la raza de los Zebu—producia poco leche pero gorda, el cuero era fino y el animal muy dado al engorde, el carácter siempre quedó timido aunque reformado por un cuidado esmerado. Era proeminente la construccion del Zebu, y se pronunciaron con fuerza las calidades de la misma raza. El tamaño era igual al de la madre.

Los terneros de la misma raza heredaron particularmente las formas de la madre, pero cambiadas en la anchura del lomo; tambien el pecho era de una anchura mayor, que la que habia tenido la vaca madre. Ambas calidades atestiguaron la influencia del padre. Los terneros machos en su caràcter no tenian nada del temperamento timido del Zebu y de las terneras mencionadas, de modo que en este particular se habia reproducido el caracter materno. »

Pasemos à la ley núm. 5: «Animales ó razas, que se hallan en circunstancias favorables á su aumento producen regularmente muchos mas animales hembras que machos. »

Segun resulta de diversos esperimentos, la ley general, en cuanto puede descubrirse es, que animales en buena condicion, bien nutridos y abandonados à ejercitar sus instintos de propagacion, son mas propensos á producir hembras. O en otras palabras, cuando una raza de animales se halla en circunstancias favorables á su aumento, la naturaleza produce el mayor número de aquel sexo que sirve mejor para aumentar los números de la raza: Pero si se hallan en un mal clima, recibiendo un nutrimento escaso, ó si ya hubiesen producido una projenie numerosa en proporcion á sus circunstancias esteriores, entonces la naturaleza, poniendo un límite al aumento de la raza, produce mas machos que hembras.

Debemos suponer, que el animal gozando de un clima muy benigno, y de un nutrimento artificial en estremo abundante sufre de los mísmos efectos de la holgazaneria como el hombre. No ejércita sus musculos ni su enerjia natural para buscarse el alimento, que siempre tiene listo. Pierde la perspicacia de sus instintos y la fuerza de sus miembros, como los posee el animal de la misma familia, pero colocados en circustancias mas apremiantes y naturales. El animal

tratado de una manera tan delicada pues, pierde en virilidad, cuyo efecto inmediato seria el aumento de la produccion de hembras.

Este hecho halla una ilustracion muy adecuada en la reproduccion de ciertas ovejas inglesas de carne, la oveja Rambouillet y la pequeña oveja de lana fina, pues se sabe, que una de las desventajas de las primeras para la produccion lanar es la produccion exesiva de carneros; la Rambouillet aunque no participa de este defecto en tal grado produce menos hembras que la Negrete y oveja Electoral. Al considerarse las diferentes circuustancias esteriores de la razas en cuestíon, la diferencia que hay entre el pastoreo al aire libre por la mayor parte del año en los rebaños de la Inglaterra y Francia y el cuidado en estremo esmerado, que emplean los Criadores alemanes para con sus ovejas reconocerémos claramente los efectos de la ley mencionada.

La sesta ley nos indica, que el animal cuya edad y robustéz predomina en el acto del engendramiento sobre la edad y robustéz de su consorte, determina, en termino medio el sexo del animal producido y las calidades constitucionales del mismo.

Por de pronto nos inclinariamos á suponer esta ley en contradiccion con la ley núm. 4.°, la qùe hace depender la reproduccion de las calidades de la herencia cruzada en los sexos — pero si consideramos que ambos hechos se fundan en la esperiencia, determinada por un numero limitado de esperimentos, no podremos vacilar en admitir su verdad, aunque nos falta evidentemente aun otro anillo en esta cadena de leyes. A observaciones futuras queda la resolucion de ese problema; al mismo tiempo notamos que la ley sesta se refiere en particular á la herencia del sexo, y menos á la de calidades constitucionales.

Los esperimentos en referencia á esta ley se deben en su mayor parte á M. Charles Girou de Buzareingues, que segun los animales de l'*Agriculture Française*, vols. XXXVII propuso en una reunion de la Sociedad Agricola de Severac, de dividir una majada de ovejas en dos partes iguales, para producír en cada una un mayor número de machos ó hembras, segun la voluntad del criador. Dos de los miembros de la Sociedad ofrecieron sus majadas para sujetarlas á estos esperímentos; los resultados q' se obtuvieron, realizaron por completo las esperanzas de M. Giron. Ellos fuéron los siguientes:

El primer esperimento se efectuó del modo siguiente:
Por recomendacion de Mons. Giron se colocaron padres jóvenes en una majada de, ovejas madres, de las que deseaba obtener el proprietario un mayor número de hembras en la projenie, tambien recomendó el señor Geron, que durante la temporada, que los carneros que tenian que permanecer en la majada para el engendramiento, debian recibir un nutrimento mas fuerte y abundante q' el q' se les daba de ordinario; mientras que para la majada, en cuya progenie el propietario deseaba obtener mayor número de carneros, le recomendaba carneros padres fuertes y vigorosos de cuatro ó cinco años de edad. La tabla siguiente demuestra los resultados de este esperimento.

La majada para producir mayor número de hembras.

Edad de las ovejas madres.	Sexo de los corderos. Machos	Hembras.
Dos años	14	26
Tres años	16	29
Cuatro años	5	21
Total	35	76
Cinco años y mas	18	8
Total	52 mach.	84 hemb.

Ocurrieron tres pariciones de mellizos en la majada. La majada fué engendrada por dos carneros padres, uno de 15 meses y el otro de dos años.

La majada para producir mayor número de machos.

Edad de la ovejas madres.	Sexo de los corderos. Machos	Hembras.
Dos años..................	7	3
Tres años.................	15	14
Cuatro años...............	33	14
Total..........	55	31
Cinco años y mas.......	25	24
Total..........	80 mach.	55 hemb.

En esta majada no ocurrió ninguna paricion de mellizos. Fué engendrada por dos carneros padres fuertes y robustos, el uno de cuatro y el otro de cinco años de edad.

En el *Quartely journal of Agriculture*, número 1° (*) exísten varíos articulos muy instructivos sobre la transmision y herencía de calidades en los animales. Elijíré el ejemplo siguiente, pues será una nueva ilustracion de la ley, de que ahora tratamos.

«Todos saben, que la hembra de cualquíer pàjaro pone huevos, aunque no se permita que se le acerque el macho, y que esos huevos para ser perfectos solo carecen del principio vital que adquiere por el engendramiento del gallo. Reconocemos pues, en este caso, que la hembra aunque sín la concurrencia del macho es capaz de producir un huevo, con

(*) Citado por George Combe.

clara y yema, cáscara y todas sus partes, tal como debe ser, de modo que à primera vista nada sería mas natural que creer en el predominio de la hembra en la reproduccion de la especie. Pero mirese ahora el cambio, que produce el macho. Agreguese un gallo Bantam à una gallína de tamaño grande, y en el acto producirà huevos pequeños, el pollo serà corto en las piernas, tendrà plumas en las patas, y asumirà la apariencia del gallo hasta tal grado, que es una queja muy frecuente, si entre gallinas se tiene un gallo Bantam, que este pervierte la raza. Si al contrario, se agrega un gallo de raza robusta y grande à gallinas Bantams, estas en el acto pondrán huevos de un tamaño superior, y los pollos producidos serán aves de cuerpo fuerte y grande, desapareciendo prontamente el tipo de las Bantams.

Aqui tenemos pues un número de hechos, conocidos por todos ó al menos concebibles por todos, probando claramente el predominio del macho en la reproduccion de los animales; y como se tiene por axioma, que la naturaleza jamàs desconoce en una de sus partes una ley, que en otra obedece, que jamás viola una ley en una especie que se pronuncia tan claramente en otra, igual á la regla geométrica en un triángulo equilateral, en el que conociendo el largo de uno de sus lados podemos calcular con todo seguridad el largo de los lados restantes, con esas leyes que descubrimos en una especie de animales, podemos inferír que todas las especies se hallan sujetas á las mismas reglas, hallàndose todas en la misma proporcion mutuamente, como los radios de un circulo.»

A mas de estas leyes hay infinidad de otras hipotesis, que aun esperan esperimentos futuros para convertirse en leyes, ó al menos para que podamos reconocerlas por tales. Una de ellas citamos por el interés que inspira el nombre de su descubridor. Menciona Darwin en su obra ya citada que cual-

quier peculiaridad que el animal desplega en algun periodo distinto de su existencia, reaparecerà en la projenie en el periodo correspondiente «En algunos casos no podria ser de otra manera; así las diversas calidades heredadas de los cuernos en los animales vacunos solo pueden aparecer cuando madure el ternero; en el gusano de seda aparecen ciertos síntomas trasmitidos solo en el periodo de la crisálida. Pero enfermedades hereditarias y algunos otros hechos me hacen creer que esta regla tiene una estension mayor, pues muchas veces aunque no hay razon alguna aparente para que una peculiaridad apareciera en un periodo determinado, se reproduce en la projenie en la misma edad que tenian los padres al exibirla. Tengo esta regla de prima importancia para la esplicacion de las leyes de la embriolojia. (*)

(*) Variation under Domestication p. 14.

III.

ESTADO ATRASADO DE LA REFINACION DE NUESTRAS MAJADAS, COMPARADO CON EL DE LAS MAJADAS AUSTRALIENSES.

Creo que en el precedente párrafo se ha dicho lo suficiente, para demostrar la suma importancia y utilidad para los criadores de animales, del conocimiento de esas leyes naturales, que determinan la reproduccion y la herencia de calidades y cuan conveniente es, que el criador inteligente se penetre de la necesidad para el progreso de su industria, de estudiar esas leyes en propios esperimentos y participar sus resultados al público. Solo esta via nos conduciria à un conocimiento perfecto de las leyes en cuestion, formando asi el firme pedestal cientifico de la cria de animales, acercándonos mas y mas al fin deseado y espresado arriba: basar las operaciones de la cria en un sistema científico sin recurrir al proceder empirico, à que ahora aun tenemos que sujetarnos.

En casos, como el presente, se siente doblemente la falta de combinacion entre nuestros criadores. Si tuviéramos un órgano periódico especial, que se dedicàra esclusivamente á intereses rurales, con facilidad circularian y se fertilizarian tantas ideas y reformas, que ahora yacen en el olvido por falta de publicidad. Aun mas nos serviria á este respecto una reunion periódica de nuestros criadores y agricultores proeminentes, en cuyo seno se discutirian nuevas ideas y donde pudiesen establecerse premios para aquellas que con su originalidad combinasen una utilidad verdadera é industrial.

En la Australia y en varios paises de la America del Sur, el Brasil, Chile, el Perú, existen estos medios tan fàciles de proveer para el adelanto de la economia rural, y con la iniciativa de algunos de nuestros prohombres de la cria de animales, podriamos obtenerlos con la misma facilidad.

El proceder usado por los criadores de lanares en Alemania, nos demuestra la importancia que atribuyen à la buena eleccion de los animales pàra su rafinamiento, segun leyes establecidas por la ciencia y la práctica. En la Sajonia por ejemplo los carneros y ovejas empleados para la cria son elejidos con tanta particularidad, que forma un oficio particular la ocupacion de efectuar esa eleccion. El *Connaisseur* (ó perito) hace colocar las ovejas una por una, sobre la mesa, y en seguida las sujeta à un exámen rigoroso, verificándose esta operacion tres veces al año, y cada vez se marcan y clasifican los animales con el objeto de dejar elejidos solamente los mas superiores para la cria.

Aqui aun estamos lejos de este grado de esmero, ni tampoco hemos alcanzado el que se emplea en otros paises pastoriles ultramarinos como en las colonias inglesas, que, con

3

condiciones geográficas y climatéricas menos aventajadas que las nuestras, nos han sobrepujado completamente á este respecto.

Ya en el año 1830 se establecieron en la Australia é Inglaterra *numerosas sociedades* con capitales que á veces subieron á mas de medio millon de pesos cada una, con el objeto de refinar la raza de ovejas en las colonias, por la introduccion de carneros padres alemanes y austriacos. (*) Desde entonces hasta ahora es decir por el espacio de tres y medio decenios, ha habido una introduccion sistemática y numerosa de carneros padres finos, con que se logró producir lanas que en la última exhibicion de Londres obtuvieron el primer premio, clasificàndola solo inferior á la de dos ó tres majadas de la Austria y Silesia; (**) pero con la notable diferencia que la misma raza que en la Alemania producia dos libras de lana fina por cabeza, en la Australia producia cuatro libras de la misma calidad.

Los criadores australienses para lograr su objeto no reparaban en ninguna clase de sacrificios, sabiendo que, como realmente se realizó, los resultados iban á recompensarles ampliamente. Precios de 800, 300 y 500 patacones se pagaban todos los dias y muchas veces hasta 1000 y 1500 patacones por un

(*) Die Wollproduction unserer Erde — de H. Janke.

(**) «Que la lana de la Australia ya en el dia aventaja en mucho la lana alemana, principalmente en suavidad, brillo y la largura de la hebra, lo ha demostrado bien claro la ultima exhibicion Industrial y Universal de Londres, pues segun la opinion unánime de los conocedores, solo algunas majadas muy finas de la Silesia y la Australia y quizas unos pocos otras, como la celebre majada de Moglin, han podido sostener su primer rango. Directamente despues de ellas debian colocarse los lanas de la Australia, particularmente la de Tasmania, cuya belleza, brillo sedoso y limpieza sin igual arrancaban de todo conocedor una esclamacion de sorpresa.» H. Janke.

carnero de cria. Los mejores ejemplares, la flor de los rebaños de la Sajonia, Silesia y Mecklemburgo fueron estraidos en consecuencia para los diferentes estados de la Australia, como tambien á la nueva Zelandia, Tasmania y en menos grado al cabo de Buena Esperanza.

En el Rio de la Plata se ha imitado este ejemplo, muy limitadamente, hará un decenio. Es verdad que, ya en 1835, un inglés Mr. Arett estableció en el Sur de Buenos Aires un rebaño de merinos puros traidos de Europa, pero solo era un caso aislado que poco influia sobre la cria de lanares en general. Otro tanto puede decirse del establecimiento de cria en Pichinango, cerca de la Colonia; fundado por los hermanos Poucel en 1837. Los animales consistian de merinos (Naz). Ya en 1845 se habia aumentado esa majada á 1800 ovejas de sangre pura y 28 mil mestizas. Los Sres. Poucel tuvieron peor suerte que Mr. Arett, pues en la guerra siguiente fueron arruinados completamente sus rebaños. Otros casos aislados de introduccion de merinos podriamos citar, pero en parte fueron inutilizados esos laudables esfuerzos por las guerras que casi sin interrupcion devastaron nuestras campiñas y en parte fueron anulados sus efectos por la misma pequeñez y aislamiento de los ensayos que no permitian una influencia importante sobre las majadas del pais.

Desde mediados del decenio pasado se aumentó la introduccion de carneros padres, lentamente, de año en año, llegando á su punto culminante en 1862 y 63. En 1862 se introducian en la Banda Oriental:

De España	217	ovejas de cria,	valor	ps.	17,360
« Francia	308	«	«	«	24,640
« Alemania	188	«	«	«	15,040
« Argentina	108	«	«	«	6,480
Total	821			ps.	63,520

De cuya cantidad puede admitirse con toda seguridad fué reembarcada la tercera parte para la Confederacion Argentina, quedando como 580 ovejas para ser utilizadas en el pais, que es poco mas de lo que la Australia importa en un mes, en término medio, y poseyendo en aquel año la Banda Oriental la cuarta parte de las ovejas que poseia la Australia. En este último pais y en el año en que hablamos, una sola partida de ovejas de cria merina, alemana y francesa, introducida por un señor Rich, consistia ya de 541 animales del valor de 30,000 ps.

Tomando la proporcion à este respecto entre la Australia y la Confederacion Argentina, esa diferencia se hace aun mas aparente. Sturz estima la esportacion de animales de cria de Alemania para el estuario del Plata, en dos mil cabezas por el periodo de seis años, lo que daria 333^{53} animales por año.

El autor no espresa, si su càlculo se refiere á toda la Europa ó solo á la Alemania. Suponiendo lo ùltimo y estimando la proporcion de la cantidad de carneros alemanes á la de carneros españoles y franceses segun la que reinaba en la introduccion de 62 en la Banda Oriental que es la 3^{782} parte, tendriamos el total de ganado lanar europeo introducido en todo el estuario del Plata en 1263^{32} cabezas por año. Segun informes, que personalmente hemos podido recoger, creemos esta cifra exajerada, si tomada por el término medio de una serie de años, pero aun aceptándola, debe parecernos insignificante al lado de la enorme existencia de ovejas que subió, en 1862, à 18,451,465 cabezas en solo la provincia de Buenos Aires, segun los calcùlos del Sr. Maxwell de aquella ciudad. Fijando la existencia en la Banda Oriental por el mismo año en cuatro millones y la de las Provincias Argentinas en la quinta parte de la de Buenos Aires, ó sea en 3,700,000 ovejas, obtendremos un total de 26,151,465 cabe-

zas de ganado lanar por todo el territorio, que comunmente se comprende en Europa bajo la denominacion de Territorio de la Plata ó sea la Confederacion Argentina y el Estado Oriental del Uruguay.

La Australia en 1863 segun la obra ya citada de Janke, poseia solamente 22 millones de ovejas, y sin embargo importa una cantidad de carneros padres y ovejas madres finas seis veces mayor de la que nosotros importamos para 26 millones. A esta circunstancia y à la de haberse efectuado alli una introduccion sistemàtica de carneros finos de cria, que desde el año 30 es decir por tres decenios y medio, mientras nosotros solo fechamos el empiezo de nuestra refinacion de un decenio atras, debe la Australia su preponderancia en los mercados lanares europeos.

Esta posicion desventajosa de nuestra produccion lanar al lado de la Australia, ya es bastante considerable para que tratemos de modificarla. La disminucion sin embargo, que en los últimos tiempos ha sufrido la introduccion de carneros finos europeos — la suma dificultad de su venta en algunos casos — y la tendencia muy marcada de nuestros criadores de ensayar la refinacion de sus majadas con carneros méstizos del pais, parece indicar, en verdad, que aun quiere aumentarse la desventaja, en que ya hemos incurrido.

Lo que ha hecho tan grande la cria del ganado lanar en la Australia, que combinó el aumento ràpido del número con la refinacion de la calidad, fué la perseverancia de sus criadores á instroducir constantemente sangre fresca y pura. No economizaron gasto alguno, para obtener una provision frecuente de los mas finos animales para refinar sus majadas.

Yanke se espresa á este respecto: «Por la influencia y la mediacion inteligente de ese criador» refiriéndose al capitan M. Arthur» se dejaron convencer los criadores de la, enton-

ces aun pequeña Colonia de Nueva Gales del Sur, de seguir con rigidez la maxima *de matar todos los carneros hasta la cuarta cruza, que habian sido producidos de ovejas criollas con padres españoles, haciendo engendrar las ovejas producidas siempre con padres de sangre pura.*

Por este medio se logró que la raza merina pura se estendiéra por toda la Australia.

Aqui tenemos pues claramente, indicado el camino, que deberémos seguir, si queremos que nuestras lanas puedan competir, con la de los australienses.

En otra parte dice el mismo autor, una de las autoridades mas competentes en el ramo de la cria de lanares, lo siguiente:

«Ya en el año 1841 se reconocio públicamente, que la demanda por lana de la Australia aumentaba constantemente desde su introduccion en los mercados ingléses. Se aconsejó à los criadores de aquella Colonia el aumento de sus majadas, y principalmente que adoptasen por guia en su cria el tipo de la lana larga de peine, basando sus operaciones siempre sobre el principio, que tambien puede obtenerse lana fina de ovejas criollas, si hasta la cuarta cruza las dejan fecundar *esclusivamente por padres finos y de sangre pura.*»

Hablando de la exelencia de la lana obtenida por este sistema, dice el autor:

»Desde ya se comprenderá, que bajo la denominacion «Lanas australienses, en termino medio siempre se entiende «Lana pura merina;» y á la par se nos hace visible el peligro, que debe resultar de esa enorme produccion de lanas merinas en la Australia, para la cría de lanares alemanes. Este peligro en la actualidad se ha hecho mas evidente, pues la produccion lanar del pais mencionado unéindose á la igualmente inmensa, del Sur de la Rusia, empieza ya á sofocar completamente la nuestra.»

«Ya desde el principio de este siglo se distinguia la lana merina de la Australia por su suavidad particular y la largura de su hebra, lo que principalmente se creia orijinado por la bondad del clima. Los fabricantes ingleses bien pronto reconocieron la gran útilidad de esa lana para el peine, principalmente para las clases finas de merinos, chales y aquellos géneros, que mas se usan para vestidos de Señora, tanto en el continente como en Inglaterra mismo. Si! tan favorable impresion causó ya en aquella epoca la lana australiense, que se la reputaba como uniendo á la fuerza y largura de la lana de Leicester, la finura y suavidad de la lana merina española.»

Otra ventaja notable de la produccion lanar Australiense sobre la nuestra es el espíritú de asociacion, tan propagado en todos los paises dominados por la raza anglo Sajona, y que entre nosotros tan lentamente se abre paso. A màs de las asociaciones, que se establecieron en la Australia para la esplotacion de la refinacion de las majadas, existen otras en mayor número aun para esplotar la cria misma de los animales, y sus productos. Para que nuestro lector se imponga de las ventajas sobresalientes, que esa clase de empresas ofrece, públicamos en el Apendíce el prospecto de una de estas Sociedades, recien establecidas en Victoria. (*)

El Sr. Grieben, Ecónomo rural, no desconocido entre nosotros, en una carta que nos ha hecho el hónor de dirígirnos, se espresa en el mismo sentido, de que ya es tiempo, que los criadores en el Rio de la Plata imiten el brillante ejemplo dado por los criadores de la Australia, buscando el refinamiento sistemático de sus majadas por medio de una introduccion mas regular de carneros de cria.

El Sr. Sturz, eminente escritor aleman, en un folletò que

(*) Vease apéndice, N. 1.

publicó «sobre criaderos de ovejas en el Uruguay» se espresa, aun mas marcadamente en el mismo sentido. Dice: Naturalmente tanto en esos paises como acá, se precisa para sostener la finura de la lana y para evitar defectos en la constitucion del animal en las majadas de cria, agregar continuamente sangre fresca por medio de la introduccion de padres puros de la Alemania. En la cria de animales la detencion es atraso, tanto allá como acà.» En otra parte se espresa así:

«Demasiado se ha introducido en esa la costumbre, que tan pronto como unos de los señores estancieros haya comprado algunos buenos carneros en remate, y consigue la primera cruza, denomina á su establecimiento: criadero tipo. Tambien vende con facilidad sus carneros, bajando el precio de ellos.

«Otros estancieros y particularmente si á la vez son comerciantes, compran á veces padres de mucho precio, pero no saben emplearlos, por no poseer los conocimientos suficientes de una cria racional.

«Mientras estos no busquen atraerse hombres capaces y esperimentados de los distritos rurales de Europa, gastarán de valde su dinero y su tiempo. Pero esos señores generalmente saben consolarse con que ganan lo bastante en sus majadas, aunque no usen una cria mas racional.

«Los ensayos aislados, hechos en el Plata en la actualidad para el refinamiento de los animales lanares, no satisfacen la necesidad ni por la centesima parte—y como, con la exepcion de pocos, se efectuan sin regla alguna, ni en 20 años podràn satisfacer el siempre creciente pedido.»

El Sr. Stuzbach, director de varios rebaños de ovejas finas en la Prusia, Sajonia y Mecklenburgo es otra autoridad de las mas competentes, que al efecto nombramos.

En un articulo «Sobre la cria de ovejas en los Paises del Plata se espresa del modo siguiente:

«Es pues preciso, que nos informemos, si en los paises del rio de la Plata existen hombres con los conocimientos necesarios para iniciar una cria racional, y si ya poseen el material suficiente para producir lanas de aquella finura, que conviene mas à sus intereses.

«Todos los informes à este respeto estàn acordes en que todavia falta mucho para que una y otra pregunta puedan contestarse afirmativamente, pero aunque faltasen tales informes, *la desigualidad, defectuosidad y muchas veces la calidad ordinaria de las lanas que nos llegan de esos países espresan bien claro la verdad.*

«Como director de las mejores majadas de la Prusia, Sajonia y Mecklenburgo, tengo un interés particular en ver adelantar rápidamente los paises del Plata en la via de la refinacion de sus lanas — y los señores criadores de lanares comprenderán entonces mas y mas la verdad del princípio que no puede haber un refinamiento verdadero sin que se renueve continuamente la sangre de las majadas ya existentes con padres de sangre pura traidos de la Europa.» (*)

Todo esto demuestra cuan poco hemos hecho hasta hoy en el refinamiento; cuantas ventajas hemos perdído por la indolencia de nuestros criadores — y cuanto aun nos queda para hacer.

Haciendo abstraccion completa del hecho, que aun gran parte de nuestros campesinos, criadores de animales, se abstienen enteramente de la refinacion contentàndose con el aumento del número de su ganado, y no comprendiendo los lucros fabulosos que podria reportarlos la refinacion de sus

(*) Por la importancia, que el mencionado articulo del Sr. Stuzbach adquiere para nuestro criadores, lo traducimos y lo públicamos integro bajo N. 2 en el Apéndice de este tomo.

majadas — son dos los errores, à que nuestros criadores mas aventajados se dejan arrastrar. 1.° Los esfuerzos de los criadores en la via de la refinacion carecen de la uniformidad y de la estension necesaria para que la raza del pais pueda elevarse como se ha elevado en la Australia ; y 2.° buscan obtener la deseada refinacíon con una economia mal entendida — cruzando sus majadas con animales padres producidos de las primeras cruzas de sus ovejas con padres de raza pura.

Paso á indicar primeramente de que modo pudiera asegurarse una refinacion mas uniforme y estendida en el pais y en seguida trataré del materíal mas conveniente para la refinacion de nuestras majadas.

IV.

EL MODO COMO ASEGURARNOS MAYOR UNIFORMIDAD Y ESTENSION EN LA REFINACION DE NUESTRAS MAJADAS

El Señor Sturz, antes Consul-General de este pais en la Prusia, habia reconocido bien el defecto que indudablemente es la falta de uniformidad en nuestra produccion lanar y con la intelijencia, que en el reconocemos, propuso el medio siguiente: Establecer una sociedad de accionistas entre los criadores de la Silesia y los criadores de este pais con el objeto de importar un numero considerable de carneros padres finos y de sangre pura de merinos de la Alemanía, fundando con ellos criadores tipos de carneros padres en el pais.

Sus cálculos del lucro, que resultaria para los emprendedores, eran los siguientes : Fundandose una majada de cria de 60 carneros y 3000 ovejas madres, se producirian en el decimo año 22,800 carneros padres, los que vendidos de tres

años, darian una entrada de dos milliones dos cientos ochenta míl patacones. Ademas quedarían aun 20400 corderos machos del noveno y decimo año con la majada, que con ellos montaria à 55,750 cabezas. Si se admite el valor de las ovejas madres (que podrian venderse de 70 á 80 ps.) solo en 20 ps. f., y el de los corderos machos en 80 ps. pudiendo venderse de 250 á 300 ps. resultaria un capital de 1,812,000 ps.

Naturalmente deben tomarse en consideracion perdidas repentinas é improvistas. Pero estas hallan su compensacion por haberse considerado en la cuenta solamente un 70 por 0/0 de pariciones sobre el número de las ovejas madres, mientras en realidad tendrían lugar 100 pariciones — sinó anualmente al menos cada catorce meses. Riésgos que en otros paises y particularmente en la Australia amenazan la ruina completa de las majadas, no los hay que temer en la Banda oriental, y quizás no esté lejano el dia, que si existiera ese temor, podriamos alejarlo, precaviéndonos contra todo peligro por el establecimiento de una seguridad mútua entre los criadores. En la Australia cada dia se generaliza mas la aceptacion de seguros sobre la existencia del ganado vacuno y lanar, y puede que pronto se estienda tambien entre nosotros tanto esa costumbre como la de las hipotecas sobre campos, que en toda la Australia ya ascienden á la suma de cinco millones de libras esterlinas. En la colonia Victoria existen obligaciones («liens») públicamente registradas por adelantos sobre la próxima trasquila. La suma de estos adelantos en 1862 montaba á 392,000 libras esterlinas.

No tenemos duda que al paso de adelantarse mas la cria de ovejas en el Uruguay, tambien tendrán lugar en este pais esos adelantos hipotecarios, y tanto mas, cuanto que la competencia entre los nuevos bancos establecidos en esta hará circular abundantes capitales. Los criadores orientales hallarian

de este modo los medios suficientes para poder dedicar el suficiente capital à la refinacion sistemática de sus majadas. (*) La grande utilidad de un criadero tipo establecido en el Uruguay consiste en la venta ilimitada de buenos carneros, pues cada ejemplar de ellos traidos de la Alemania produce por el espacio de varíos años lo menos quince veces su valor anualmente, pues los 20 ó 30 carneros que podrian resultar de su engendramiento con 69 ovejas madres, con facilidad se venderian á la mitad del precio cada uno, que se pagaria por el carnero original; y ademas ya se producirá muchas veces su valor en los corderos hembras.» (**)

En vísta de la esperiencia creemos que el autor ha tenido informes errados sobre la facilidad de la venta de carneros padres como se presenta en la actualidad, pero tampoco dudamos que tan pronto como se propague entre nuestros criadores la conviccion: de que el refinamiento de sus majadas es esencial para elevar nuestra produccion á la altura que le corresponde, que vén en la prosperidad asombrosa de la Australia el resultado de ese mismo refinamiento y que por el mismo medio ellos pueden obtener la misma prosperidad, y aun sobrepasarla en vista de las ventajas geogràficas y climatéricas de este pais sobre aquel tan pronto como esta convíccion se haya apoderado del ánimo de nuestros criadores, creemos en la espresion de Sturz: la venta ilimitada de buenos carneros padres.

Por lo demas el proyecto del Sr. Sturz llenaria por completo su objeto. 1.° Por la introduccion de carneros padres y ovejas madres de raza pura en un número mayor, y la utili-

(*) Vease el folleto, Cria de ovejas y produccion lanar por cuenta Alemana en el Uruguay, por J. J. Sturz, Berlin 1864, pag. 11.

(**) El mismo folleto, pag. 10.

zacion de estos animales para fundar un criadero y ramales de criadero de padres de cria en el país — renovando su sangre por la introduccion periodica de nuevos carneros de la Alemania sé lograria poder vender estos animales á un precio tan moderado que con facilidad pudieran obtenerse hasta por nuestros menos acomodados campesinos. 2.° Haciendo socios en esta empresa á criadores orientales estos tendrán un interés directo, en propagar la venta y la refinacion de las majadas del pais, generalizando el uso de los carneros; 3.° Se obtendria lo que nos hace tanta falta, armonizar, uniformar mas nuestra produccion lanar. Por la introduccion de docenas y docenas de razas y sub-razas de animales de los diferentes paises de la Europa, de los Southdown, Lincoln, Leicester y otros de Inglaterra, de la oveja grande de la Irlanda, de los Rambouillet y medios merinos de la Francia, de diversas razas de la España, de otras tantas de la Alemania y de los productos de la cruza de todos ellas de la Argentina, se ha introducido una verdadera Babilonia en nuestra produccion lanar, ciertamente muy perjudicial á la venta del articulo en los mercados europeos. Por la ejecucion de un proyecto semejante al del Sr. Sturz, esa confusion cesaria, tomando una clase de lana, la lana merino de Negrete y de Escurial — lana corta, pero tupida, para paños la ascendencia sobre las demas calidades.

Los carneros de cria introducidos en el dia en los paises del Plata de la Alemania, ascienden á poco mas de la cuarta parte de la importacion general. Por el proyecto mencionado esta proporcion se convertirian en 3/4 partes de carneros de la introduccion de los demás paises europeos.

Apenas creemos necesario mencionar las demas ventajas, que à mas de las particulares para la cria de ovejas y de su produccion lanar resultarian para el pais en general, si lográra à realizarse tamaña empresa.

Cada mil ovejas de una clase refinada precisan de un pastor ó puestero, que seria introducido por la misma sociedad para el cuidado sus majadas. Las familias de estos dedicarian su tiempo á la agricultura; artesanos y pequeños comerciantes se reunirian; à ellos, y pronto se estableceria en cada criadero una asociacion ó conmunidad, el principio de una aldea, un pueblo. Se conseguiria lo que precisamos tanto: la centralizacion de nuestros campesinos.

Pueden parecer exajeradas estas vistas al considerar los pocos pastores, de cuyos servicios se necesitàran al principio, pero suponiendo, que 100,000 ovejas madres, con los que se estableceria la sociedad, ya en 15 años hubiesen producido 10 millones de ovejas (lo que sería un resultado muy moderado) para estos ya se necesitarian 10,000 pastores, que, con sus familias representarian un numero de 50,000 personas. Si agregamos aquellos, que se viesen atraidos por el aumento del comercio y de la industria del pais, como para llenar las necesidades de la poblacion pastoril, el número total de la inmigracion estranjera se acercaria bastante al duplo ó sean 100,000 personas. (*)

Las reformas en la costumbre de nuestra poblacion actual del campo, las consecuencia beneficas de la introduccion de una poblacion industriosa en nuestras desiertas campiñas, el provecho que resultaria para la agricultura, para el comercio, son ventajas que con demasiada claridad resaltan, para que se necesite la descripcion de sus detalles.

(*) Los SS. Sturz y Grieben, en combinacion con algunos de los mas influyentes hacendados de ganado lanar en la Silesia y con la cooperacion del antor de la presente, estaban à punto de establecer la Sociedad, cuando el estallo de la guerra civil en este pais hizo imposible la ejecucion del proyecto. En el apendice N. 3, damos parte del Prospecto, que en aquella ocasion se públicó.

Sobre el material para la refinacion de nuestras majadas mas conveniente presento las observaeiones siguientes:

El criador nuestro de ganado lanar muchas veces se encuentra indeciso cual camino debe adoptar para la refinacion de sus animales. En los carneros padres, traidos de diversos puntos de la Europa, se le presentan diferentes tipos, como los Negretes, Electorales, Escuriales, Rambouillets, Southdown y otras razas que se le hace dificil la eleccion, y de resolverse á cual de esos tipos debe dar la preferencia. Las mas veces toma su determinacion por circunstancias aisladas ó accesorias. Una hebra lárga, un cuerpo pesado le atrae á la oveja Rambouillet sin pensar en cuanto las demas condiciones del animal le sean convenientes; otras veces es un precio barato, un remate en que por casualidad se encuentra, un ventajoso cambio que puede efectuar, que le hace dueño de algunos carneros finos, sin que se fiije en la tendencia á que su nueva adquisicion le arrastra.

«Una de las cosas mas importantes» se espresa Koppe, el décano de los escritores alemanes sobre Economia rural» en la cria de ovejas es que el criador se decide bien sobre el objeto, que lleva en vista y sobre las calidades, que quiere obtener en sus animales. Nada es tan perjudicial en la cria, que el «cambio» y la indecision «en las maximas y el proceder. El que en un periodo usa carneros padres de lana rara y fina, y luego despues otros de lana abundante y media fina ó que en un tiempo emplea padres de hebra larga, y en otro padres de hebra corta jámás producirá una lana igual en (*) la hebra.»

Nuestros criadores en su mayor parte bien poco caso hacen de esta regla—y de aqui nace en parte la inmensa diver-

(*) Ackerbau u. Vichzucht von Dr Koppe, Berlin 1861.

sidad de lanas, que forma una caracteristica, por cierto no envidiable, en la produccion lanar de estos paises.

Es evidente pues, que al determinar las consideraciones, que principalmente debian guiar al criador en su eleccion, se haria un servicio eminente tanto à si mismo como á los compradores y consumidores de la lana de sus majadas.

La consideracion cardinal, que segun nuestro entender debe tenerse mas presente al decidirse por cierta direccion en la cria—es: ¿Cual raza combina con una robusta constitucion fisica, abundancia y finura de lana, la ventaja de adaptarse mejor para el clima de este pais y para el sistema de pastoreo, que en el se ha establecido?

Empero debemos tener presente, que jamas se reunirán por la refinacion todas las ventajas de vellon y cuerpo en un mismo animal. La ley que menciona Darwin como «correlation of growth» se interpone siempre entre el criador y sus resultados. La oveja que posee una lana de una finura muy superior como los merinos sajones electorales, ha perdido en fuerza del pelo, largura de la hebra y en la constitucion de su cuerpo, lo que ganó en finura. Un animal, como se espresa el Dr. Rohde, cuya finura de lana exesiva lo ha debilitado en todo su organismo, tanto en su constitucion del cuerpo como del vellon. La oveja Rambouillet por el contrario, con su cuerpo grande y robusto solo produce lana media fina, como igualmente las razas inglesas, cuya ventaja principal no consiste en las calidades de su lana, sinó en su cuerpo, lindas y grandes formas con carne abundante, nutritiva y de esquisito gusto.

Esta ley debemos tener presente en la cruza de diversas razas finas—siendo por tanto para el criador menos esperimentado mas conveniente obtener en cuanto le sea posible la refinacion de sus ovejas por un solo tipo cuyas ventajas y desventajas le son conocidas de antemano.

Las diversas direcciones, que podria tener en vista el criador, podrianse clasíficar del modo siguiente:

Finura de lana.

Abundancia de lana.

Lana de hebra larga de peine.

Lana de hebra corta de paño.

Propension para el engorde.

Y una de las cuales debia elegir cada criador como *objeto principal* de su cria, haciendo otras accesorias.

Veamos cual de esas direciones conviene mas á los criadores nuestros — cual raza seria mas à propósito para realizar la direccion deseada!

Pero antes de entrar en el fondo de la materia, creo conveniente para el mejor conocimiento de nuestros criadores, dar una abreviada descripcion de aquellas razas, que en seguida tenemos que pasar revista para elejir de ellas la mas conveniente.

V.

LA OVEJA SAJONA ELECTORAL.

El Dr. Koppe, ya citado, dice sobre esta oveja lo siguiente: «La pequeña Sajonia fué tan feliz, de poder esportar ya à fines del 18º siglo una lana, que atraia entonces la atencion de todos los fabricantes, destruyendo completamente la añeja preocupacion de que solo la España era capaz de poder producir una lana buena merina. Esta lana Sajona merina había sido obtenida por la cruza de ovejas criollas sajonas con padres españoles. En Inglaterra la denominaban «Electoral» (*) por que la produccion principal de ella provenía de los rebaños del Principado de la Sajonia. (Kurfurstenthum). De las merinas españolas se distingue príncipalmente por su mayor blandura, apropiándose mejor para géneros finos livianos de moda. En cuanto fué conocida en los mercados la superioridad de esta lana, las lanas electorales tomaron el primer rango en los

(*) Segun el Dr. Rhode esa denominacion le fué dada en el Congreso de Criadores en Leipzic en 1823.

precios corrientes y las clases finas de lanas alemanas ya desde tiempo atrás valen el doble y mas que lanas merinas españolas.

Pero con la finura de la lana, que de año en año aumentaba mas por la dedicacion esclusiva de los criadores á esta direccion, se empobrecia en un grado proporcional la cantidad de la lana, el cuerpo y la constitucion fisica en general del animal. El cuero se ha adelgazado, es blando, no demuestra arrugas, ó si las tiene son escasas — el cuerpo es pequeño, debil, de huesos finos, carne escasa y poco nutritiva.

La lana de los Electorales es propia para paño. En los animales crecidos y bien desenvueltos es corta — pero menos de lo que parece, pues crece en las mas finos encrespos, arrollándose mucho la hebra, (*) y el vellon forma una superficie compacta y cerrada.

Cuanto mas fina es la lana, tanta menos cantidad dà el vellon.»

La demanda por esta lana de finura superior ha ido desde el año 1840 atràs. Por una parte la competencia de la Australia, que gracias à los esfuerzos de sus criadores, produce en término medio una finura igual á Negrete Merino, y por

(*) La lana no crece, como el pelo en el cuero de otros cuadrupédos, de modo, que cada pelo toma su direccion separada, sino siempre se unen varios en pequeños grupos — los que denominamos hebras. Como la hebra consiste pues en varios pelos lanares unidos, podemos con bastante seguridad inferir de su forma la forma y calidad de los pelos ó hilos sueltos. Si los hilos son de una finura diversa ó se encrespa, con irregularidad, su union no puede ser muy compacta, ni menos se puede presentar á nuestra vista con regularidad é igualdad el vellon entero. En una lana, cuyos hilos poseen diferentes grados de finura, pronto se conoce ese defecto en el interior de la hebra y estiràndola por su irregularidad. Se dice entonces que la lana no es clara. Mirada de arriba el vellon de esta clase se dá una vista muy desigual y confusa. — (Koppe).

otra los progresos, que se han hecho en la perfeccion de la maquinaria de las fàbricas de tejidos lanares, que habílitan á los fabricantes poder producir con lanas medias finas, géneros muy superiores, de año en año ha minorado esa demanda.

Janke dice á este respecto al fin del capitulo «*Ha pasado ya la direccion á una finura estrema en la produccion lanar.*» Por estas razones empezó la Sajonia, siempre prudente, y que ántes habia tomado la iniciativa en la refinacion de la cria merina, á convencerse, que en tan diversas circunstancias y por la alza en los precios de productos agricolas desde los años 30, ya no hallaba su cuenta en la produccion de lanas finas; los costos de esa produccion no quedaban en proporcion alguna á los precios, que nuevamente se pagaban. De este modo ha sucedido, que la Sajonia, aunque su produccion lanar en los años 30 todavia se hallaba en plena vida, ya desde los años 40 se ha retirado casi completamente de los mercados lanares Europeos.»

Los números siguientes dán una idea mas precisa á este respecto.

En 1800 se esportaban de Alemania 1400 fardos de lana fina, en 1825, 89000 fardos. En 1810 solo se pagaba por lana merina Sajona 54 ps. p. por 112 lb. pero conforme se refinaba la lana, este precio subia á 165, y en 1824 á 300 ps. p.—por las mismas calidades que ahora solo valen 90 ps. p. á consecuencia de la disminucion en la demanda.

En la Francia existian rebaños que se habian adherido á esa misma direccion de los Electorales. La majada de Naz, en el Departamento de l'Aisne, fundada por un Sr. Gilbert sobre merinos españoles, producia lana de ningun modo inferior á la sajona. De esta majàda fué llevada una cantidad de ejemplares à la Colonia por los SS. Poucel en 1837, pero esa se perdió en las guerras siguientes.

En la mayor parte de los distritos pastoriles de la Alemania en que se criaban Electorales, se ha buscado reemplazarlas por Negretes ó á lo menos reforzar la constitucion del animal, aunque sea á costo de la finura de la lana.

Se ha abandonado pues la direccion de la finura exesiva.

Podemos aun agregar, que el tipo del cuerpo de la Electoral, como se nos presenta por el tratamiento incauto de los criadores alemanes, que, sin consideracion alguna por la constitucion física del animal, buscaban obtener una finura de lana siempre mayor, no es orijinal á esta oveja. Las mismas merinas españolas, que en Francia produjeron, cruzadas con las razas del pais, la fuerte y grande Rambouillet, y en la Austria una oveja robusta aunque mas débil, que la última, (pero compensando esta desventaja con una finura superior de la lana) produjeron en la Sajonia la pequeña y debil Electoral. Las ovejas madres criollas, con que en el principio se cruzaron los padres españoles, eran de cuerpo fuerte y robusto, de modo que por esta parte no puede dudarse de la causa, que esclusivamente consiste en el procedimiento errado de los criadores.

Abandonando ese tratamiento, y buscando obtener mayor robustez y altura de cuerpo, no puede caber duda, que la «Electoral» se volvería à su tipo orijinal español.

Un clíma templado disminuiria tambien la delicadeza de su constitucion, aumentando su robustez; y lo que en Alemania en las mas finas majadas se produce con suma dificultad: el brillo sedoso de la lana, en climas mas templados se ha obtenido con facilidad y sin esfuerzo alguno por parte del Criador.

En algunos casos en la Australia, donde por lo comun no se introduce la «Electoral» sinó la «Negrete» — se ha obtenido en majadas de la primera en lugar de 1 1/2 à 2 libras

de lana, que produce en la Alemania, 3 á 4 y hasta 5 libras — una hebra mas larga y fuerte, y el brillo sedoso que el fabricante aprecia tanto. A costo de pocos grados de finura, se ha duplicado el producto lanar, obteniendo ademas un animal de cuerpo mas grande y robusto.

La localidad, que segun la esperiencia mas les conviene, debe ser seca, y de suelo arenoso y gredoso, que produce un pasto nutritivo, al que sin embargo en el tiempo de la paricion debe agregarse otro alimento mas fuerte; alfalfa verde remolacha, avena ó alfalfa seca.

Para que la lana no pierda en calidad, es necesario, esponer el animal tan poco como sea posible, á la humedad, al sol y á los vientos fuertes.

VI.

LA OVEJA NEGRETE Ó NEGRETTI.

El Dr. Rohde dice sobre esta oveja:

«Al principio del periódo de 1835 à 1840, se hicieron mas eminente los rebaños de Negretes, poseyendo los mejores de estos el Mecklemburgo y la Pomerania. Casi todos ellos son orijinales de las dos majadas de Keuzlin y Pleetz, introducidas en Maehren en el año 1814 y fundadas sobre ejemplares de la majada del Baron de Geislern en Hooschtiz, la que siempre se usa de tiempo en tiempo para renovar la sangre de aquellas.

Se asevera, que esta majada es orijinaria esclusivamente de animales introducidos de la majada del Conde de Negretti, y de alli nace la denominacion Negretti, ó Negretes orijinales ó Raza de Negrete. Pero históricamente se puede probar, que no es asi, y que la actual raza de Negrete no tiene ni mas ni menos sangre de la majada del Conde de Negretti, que

las otras, llamadas Merinas de la Alemania y de la Francia. Esto no quiere decir que dudamos del mêrito del fundador de las majadas de esta raza — por el contrario lo reconocemos gustosamente, pues por medio de esta raza se pudo lograr, volver de un animal en estremo debilitado en todo su organismo por la exesiva finura de su vellon, à la via de una cria racional.

Los primeros criadores de Negretes orijinales de Maehren, no podian abstenerse completamente de hacer en su cria algunas concesiones á la finura de la lana. Al perder entonces como era consiguiente, en el peso del vellon lo que ganaron en la refinacion, podían rectificar este error por nuevas compras de la majada en Hoschtitz, lo que se efectuó pero solo despues de haberse pronunciado ya generalmente la direccion á la abundancia de lana. Las majadas que siempre iban en aumento, progresaron asombrosamente en los resultados de su cria, cuya sistema pronto fué admitido casi generalmente.

Pero tambien en la direccion à abundancia de lana puede irse al estremo, y la oveja negrete con un cuero muy arrugado, grueso, y de lana abundante, pronto empezó á atrasarse en su constitucion y tamaño del cuerpo, apesar de aumentarselo el alimento y de generacion en generacion perdía en su constitucion haciéndose mas pequeña y de mas dificil engorde.»

«Principalmente sucedió esto con aquellos animales, en que con el aumento del sudor grasiento en la lana se habia buscado obtener un aumento aparente en el peso del vellon, los animales en este caso se hallaban envueltos en una especie de coraza, que era sumamente desventajosa à su desenvolvimiento y salud. Las pequeñas figuras en que se distinguen desventajosamente algunos rebaños de Négretes, no son originales en esta oveja, sino efectos del tratamiento. El pesado

vellon, que llevan sobre si estos animales, no realiza los pedidos de los fabricantes. Por el contenido exesivo de materia grasienta no existe proporcion justa entre el valor de la lana y su peso, cuya desventaja para el fabricante aun se aumenta por un pelo exesivamente blando y débil.

Las pequeñas y flacas figuras no tienen valor alguno para el engorde, pues para este objeto necesitarian de un alimento fuerte y abundante, cuyo costo no guardaria proporcion al peso del animal, cuya carne ademas no es muy apetecida por los consumidores.«

Agregamos á estas observaciones, que, la oveja «Negrete» es de mayor tamaño que la «Electoral» — y produce una lana mas abundante de 5 á 8 lbs. de lana pura, lavada. El valor de estas lanas en término medio es de 70 ps. nacionales por 112 lbs. ó sea ps. 15,62 por arroba.

Este animal es mas fuerte contra la intemperie. Su vellon tupido y cerrado proteje la lana contra la humedad, el sol y los vientos.

En la Alemania se encuentra la «Negrete» en muchas localidades, donde pereceria la «Electoral». El vellon grueso, à la vez, que proteje la lana, resguarda el cuerpo del animal contra las influencias de la temperatura. En distritos humedos, con pastos escasos y flacos se le encuentra muchas veces.

La oveja «Negrete» es la que mas se usa en la Australia para la refinacion.

VII.

LA OVEJA RAMBOUILLET.

La raza francesa merina de Rambouillet tiene su orijen en el criadero tipo de Rambouillet. Este rebaño fué fundado por el Rey Luis XVI en 1776, sobre algunos cientos de animales merinos, importados de la España.

Mientras los criadores alemanes por una parte buscaban obtener de la oveja merina, una finura estraordinaria de la lana (escorial y electoral) y por otra una abundancia exesiva (Negrete) los criadores franceses en la Rambouillet se dedicaron esclusivamente á mejorar el cuerpo y la figura del animal. Aumentando el tamaño, lograron lo que buscaban obtener los criadores del Negrete; abundancia de lana, sin esponer la robustez y constitucion de la oveja. Su camino era mas prolongado si — pero obtuvieron por ello un resultado constante y seguro, mientras los criadores alemanes han tenido que volvérse sobre sus pasos.

En consecuencia la oveja Rambouillet es de cuerpo gran-

de, pesado, robusto, con formas simétricas. El peso del cuerpo varia desde 120 hasta 140 libras, en las ovejas, y hasta 180 en los carneros, como las posee la majada del señór Gilbert en Wideville. El término medio se dice ser de 130 libras, mientras tanto existen escepciones, como lo demuestra una majada del Sr. Lanny en Remont-Voisin, que posee carneros con 230 libras de peso.

La lana de esta oveja es de calidad media fina pero varia en bondad segun la clase de la majada ó las ventajas climatericas mas ó menos sobresalientes de la localidad, en que se cria. La «Brie», un distrito del Departamento de Seine et Marne, es de la mejor reputacion à este respecto, su suelo rico y fértil produce pastos nutritivos y abundantes. Las majadas de sus rebaños tienen una lana elàstica, nerviosa, fuerte y de un brillo sedoso—que la hace mas favorita para con los fabricantes. Es propia para objetos de peine y en tal clase se consume en Elbeuf y Louviers.— La lana Rambouillet merina de Beauce (Departamento de Eure et Loire) es menos valiosa que la de la Brie. Es mas corta en la hebra, y mas dura — apropiàndose por la primera calidad principalmente para paño.

Las lanas del Departamento de l'Aisne son aun mas inferiores por cuya razon, segun Rohde, sufre su valor una baja de 10 à 15 por 0/0 sobre el precio de la merina francesa en general.

La hebra de esta lana en termino medio tiene una largura de 2 1/2 hasta 3 pulgadas, con un pelo estirado en semi-arco. El peso del vellon varia desde el 10 hasta el 22 de lana sucia, en término medio pueden admitire trece lb. de las que una tercera parte se pierde en el lavadero del criadero. Una otra tercera parte se pierde en el lavadero de la fábrica, dejando una tercera parte de pura lana. El precio de la lana Rambou-

illet sucia varia entre 90 centesimos hasta 1 franco 25 cents. por libra.

En algunos rebaños se asemeja el tipo de la oveja Rambouillet bastante al tipo Negrete, mientras en otros hace recordar las figuras de los «Lincoln y Southdowns».

La majada del señor Gilbert ya mencionada celebrada por contener la mas legitima sangre de merinos es un ejemplo del hecho primero citado. Grandes y robustas formas en el tipo Negrete, un cuero pesado, quizás en demasia arrugado con lana media larga en el caracter de lana de paño, con abundante materia grasienta, distingue esta majada.

El Dr. Rohde se espresa sobre este particular:

«No puede dudarse que algunos criadores han obtenído en la oveja merina pura, imitar las formas de la oveja inglesa de carne, y particularmente del Southdowns.»

No nos estendemos mas sobre las calidades de esta oveja, porque la hábil descripcion de la misma, hecha por el Dr. Rohde, y cuya traduccion forma la última parte de esta obra, ha agotado cuanto se puede decir sobre ella.

VIII.

LA OVEJA MERINA ESPAÑOLA.

La «oveja merina original» pues de ella descienden las demas razas merinas que actualmente conocemos en la Europa. Tanto las merinas francesas de Naz y Rambouillet como las sajones, silesianas y austriacas descienden de animales, esportados de la España, principalmente durante la ùltima mitad del siglo 18, menos durante la primera.

Desde entonces, tanto por las circunstancias de las guerras continua en la Peninsula, como por el tratamiento mas racional, que supieron dar á la oveja los criadores del Norte de Europa, ha disminuido estraordinariamente la importancia de la merina en España tanto en cantidad como calidad (*). En 1810 la lana Española en los mercados ingleses valia 4 chelines la libra, en el dia vale solo 1 1/2 chelines.

En los ùltimos decenios sin embargo se ha hecho cuanto

(*) Ungewitter—Erdbeschreibung.

se ha podido por parte de los criadores epañoles para recuperar su antiguo puesto en la produccion universal, y parcialmente con buen éxito.

En 1845 existian 8 millones de ovejas en la España que consistian de las tres razas, merinos, churras (*) y meztizos y que producian 26 1/2 millones libras de lana: en 1859 habiase aumentado el número á 13,765,492 cabezas y en el dia se calculan en 18 millones (**) con una produccion de 54 millones de libras de lana, pero solo la tercera parte consiste de ovejas merínas.

A la par de aumentarse el número, se ha buscado refinar la calidad de estos anímales, con merinos Escoríales ó Electorales, introducidos de la Alemania. Apesar de esta circunstancia falta mucho para que se alcance la finura de aquellas lanas—el tratamiento que se dá á la oveja en la España no ha llegado aun á aquella sujecion á reglas, á aquel minucioso cuidado que los criadores alemanes emplean para con la oveja — para que se generalize la refinacion deseada ó alcance aquel grado de intensidad, cual la poseen en otros paises europeos.

El cuerpo de la oveja merina es de tamaño entremedio de la Rambouillet y Negrete y se distingue por una cabeza pequeña y piernas agiles y delgadas. Tanto pies como boca muchas veces asumen el color negro, lo que forma con la lana, cuando salen del lavadero, un contraste bien singular. La operacion de lavar la lana se aplica en el cuerpo de la oveja un dia antes de la trasquila y se efectua por medio de un fuerte sudor, que se hace sufrir al animal. Por cómodo que

(*) Tambien Riberiega por no ser oveja trashumante. Su lana es muy inferior á la merina.

(**) Segun Elsner de Gronow.

sea este sistema para los criadores, no les es muy provechoso, pues la salud del animal sufre severamente en este procedimiento, particularmente por los cambios repentinos de la temperatura, á que se espone el animal.

Muchos conocedores opinan tambien, que este modo de lavar es desventajoso à la lana, que pierde en elasticidad, lo que gana por la pérdida de materias grasientas.

La oveja produce de 3 à 5 lb. de lana cuya finura varia en las diferentes majadas. Por la regular es una lana larga de peine—asemejàndose á la Rambouillet, aun de mayor largura pero menos flexible y fuerte en la hebra. Como la de Negrete, se encrespa y por su contenido de particulas grasientas, en que se asienta con facilidad el polvo, á que se hallan mucho mas espuestos que aquellos, por sus continuos viajes, se forma una costra negra en la cima del vellon, hasta tal punto, que al primer golpe de vista no parece, sino que toda la majada consiste de ovejas negras.

La lana lavada asume una blancura de nieve, con una lijera sombra rojiza, y posee aquel brillo sedoso, que tanto agrada á los fabricantes; con el traspaso de la oveja merína al clima frio de la Alemania, se perdió en mucho ese brillo peró fué recuperado por las ovejas australienses, descendientas de carneros merinos alemanes.

El modo singular del pastoreo de la oveja merina, en la España me hace presumir, que quizas sería de interes para el lector conocerlo. Traduzco à este respecto las palabras del escritor aleman Ernst Wilkomm, que con su estilo vigoroso y animado supo pintar tan à lo vivo las costumbres de los pastores españoles.

«Si en la primavera ó en otoño pasamos por los estensos llanos del Interior de la España, á menudo nos encontramos con inmensas majadas de ovejas blancas, de lana larga, que

se hallan acompañados por un cierto número de pastores armados, en partes montados—y rodeadas de grandes y fuertes perros. Están en camino para algun lejano distrito de pastoreo. Estás son majadas merinas que pertenecen casi en su totalidad à los grandes hacendados de Leon y Castilla la vieja. Una sola de estas majadas cuenta à veces hasta 10000 y mas cabezas, y está à cargo del Mayoral ó Pastor principal—el que se halla ayudado en su tarea por cierto número de peones. (Regularmente se cuenta por cada doscientas cabezas, un pastor.)

«Los encontramos en los Plateaux de Raynosa en el Norte de Burgos. Era el mes de Mayo. En estas alturas, à una elevacion de mas de 4000 piés sobre el nivel del Atlàntico, pastorean, en grupos mas ó menos numerosos, miles y miles de merinas. Las cuchillas y pendientes de toda la inmensa sierra á lo lejos parecen sembradas de grandes manchas blancas.

. . . .

«Se acerca el verano, ya entró el mes de Agosto, los campos, que se apropiaban para el pastoreo durante la primavera, se abandonaron y nos encontramos ahora con las majadas en los Plateaux de Soria, alturas aun mayores que los de Rainoso. Temporales terribles reinan aqui durante todo el otoño.

«Invierno y Primavera. Densas masas de nieve y hielo los cubren en el invierno, y nieblas espesas hacen del dia noche en el Otoño y Primavera. Solo el verano permite la presencia de séres vivientes, sean hombres ó animales. En parte ninguna se descubre un árbol—la fuerza de los vientos no le dejaria desenvolverse. Solo pequeños arbustos, y flacos pàstos cubren en parte el suelo pedregoso. Aqui en estos Plateaux, los de mayor altura que conoce la Europa pasan las majadas merinas de Castilla la Vieja los meses del verano—llegando á los puntos culminantes á fines de Julio. Su per-

manencia en estos distritos es de corta duracion. A fines de Setiembre ya se hacen sentir las neblinas frias, hùmedas, de tan fatal influencia sobre la oveja; el mayoral hace yuntarse las majadas, se desarman las carpas, se destruyen los ranchos—y en marcha arreglada recomienza de nuevo su viaje la majada—dirijiéndose à los templados distritos de la Estremadura.

«A la cabeza de la majada entera—ó cabaña, como se denomina en la España—marcha el mayoral. Las sub-majadas pertenecientes á ella marchan à corta distancia una tras la otra, cada cual acompañada de su pastor ó perro. El fin de la cabaña entera forman los numerosos carneros padres, cuidados por varios pastores y perros.

Desde tiempos inmemorables las majadas merinas siguen su camino trazado por las prescripciones de la «mesta» (*).

Todas pasan libres por donde sea; no se paga por ellas ningun impuesto que se cobra de otras haciendas en el trànsito por los diferentes distritos y todo dueño de propiedad territorial, cuyos caminos se atraviesan por el camino real, tiene la obligacion, dejar libre en ámbos lados del camino una senda de 90 piés de ancho para las majadas merinas. Este impuesto, como facilmente se concibe, es bien desventajoso para el progreso de la agricultura. Ademas tienen derecho los mayorales, à cortar de cada árbol campestre que encuentren en su camino, y en los mismos distritos de la Estremadura, donde pasan el invierno, un ramo, ya para servirse de él como leña, ó para la construccion de sus ranchos y los corrales necesarios para las ovejas.

(*) La «mesta» ó el honorable consejo de la mesta es una junta administra tiva de los dueños de ganados lanares, qne se reune anualmente. En los últimos años la mesta ha sido el objeto de varias reformas, ejecutadas por parte del Gobierno.

La España, que sin esta circunstancia ya es pais escaso de monte, sufre intensamente á este respecto, pues la desmembracion del árbol casi siempre le pierde.

La distancia que tienen que atravesar las majadas merinas, para llegar á los campos de la invernada, monta á cerca de 150 leguas; y se necesitan 40 dias para efectuar el viaje. Si el camino las lleva por campos cultivados, se hacen correr las ovejas y rondarlas constantemente por los perros para impedir que coman y hagan daño en el sembrado.

Pero llegando á distritos àridos y sin cultivo, viajan despacio y su marcha diaria apenas exederá de 1 1[2 á 2 leguas.

Estos desiertos se hallan muy à menuda en la Nueva Castilla; son llanos salitrosos que pertenecen á los paisages mas tristes y desiertos de la Europa. Hasta donde llega la vista, no se vé àrbol, arbusto ó campo verde alguno, la ùnica vejetacion forman pequeñas plantas salobres que escasamente se descubren en el suelo árido y blanco como la nieve. Los pastores no buscan detenerse aqui, sino atraviesan esos terribles desiertos con la mayor prontitud posible, porque las plantas salobres comidas por las ovejas con avidéz ejercen una influencia dañina sobre la lana.

«A fines de Octubre ó en los primeros dias de Noviembre llegan las majadas merinas á los estensos llanos del Sur de la Estremadura, para entrar en invernada. Las encontramos en la Serena, un campo célebre por su fertilidad en el Sur del valle de Guadiana, y situado entre este y la Sierra Morena Occidental. Si la Serena ofrece una vista triste en el verano por el calor exesivo y la falta absoluta de la lluvia, en invierno no es asi. Nadie reconocerá en una temporada los mismos campos, que ha visto en otra. Ya se ha hecho sentir la primavera; un pasto corto, pero nutritivo cubre el suelo. Los grupos de robles, siempre verdes, se adornan con hojas

nuevas y asumen un esterior fresco y agradable, pues la lluvia los ha quitado el polvo del verano.

«Todo el mundo vegetal respira nuevo vigor y nueva vida, puede decirse que las aguas performan en aquel pais el mismo servicio, que en el nuestro el calor, cuando despierta en la primavera la naturaleza, adormecida por las heladas del invierno. Pero aquella primavera es solamente de corta duracion.

Pronto se muere la flora apenas nacida. Solo los pastos y yerbas se conservan por todo el invierno y es por esta razon, que ese distrito se apropia tan bien à la invernada de las majadas.

«Apenas llegados los pastores, ya ocupan sus majadas los antiguos y bien conocidos puestos.

«Los hatos ó ranchos, son construidos de piedras sueltas unidas con tierra; el interior suelen forrarlo con la cáscara del roble. Esta clase de edificios, por pobre que sea, es mejor que las carpas que no dan la suficiente proteccion contra los temporales, lluvias y nevadas, que aun en aquellos distritos templados suelen acontecer con frecuencia. Al lado mismo de los Hatos se construyen los corrales en que noche por noche se encierran las ovejas. Los perros se encargan entonces de la guardia, y rondando continuamente los corrales cuidan que no se acerque el lobo, porque este suele seguir las majadas en su viaje buscando robar las ovejas á la primera favorable oportunidad.—Aqui en la invernada es, que tiene lugar la paricion, y ántes de la partida en la primavera se marcan los corderos. Al acercarse el mes de Abril, los pastores desarman de nuevo sus hatos, y comienzan su viaje al lejano Norte, donde las hemos visto al príncipio de esta descripcion.

IX.

LA OVEJA INGLESA «DE CARNE.»

El criador inglés desde tiempo atrás se ha entregado completamente à la direccion del engorde, dejando como calidades accesorias la abundancia ó calidad de la lana. Para ello existen dos razones; el clima, que en la Inglaterra no es propicio à la produccion de la lana fina (*) y el alto valor de la carne en aquel pais. El consumo de un millon y medio de ovejas anualmente para la sola ciudad de Lóndres dà una idea á este respecto. Es tan ventajosa alli la cria de animales para el engorde, que en la Alemania muchos criadores buscan convertir sus majadas en la misma direccion, cruzândolas con razas de Leicester ó Southdown porque ven mayor utilidad en esportar los animales para los mercados de carne

(*) Las lanas finas solo se producen en el medio de cada zona y piden una temperatura media de 15 grados Celsius ó 12 grados Reaumur, es decir exactamente la misma, que se requiere para la cria del gusano de seda y el cultivo de la viña..................

Por esta razon se esplica pues, porque las costas del Norte de la Francia y de la Alemania, porque la Inglaterra cuyos inviernos son menos severos que los de la Alemania jamas han tenido parte importante en la produccion de lanas finas.—M. E. Gronow.

ingleses, que en esplotar su produccion lanar. En el dia se esportan mas de medio millon de ovejas de engorde anualmente de la Alemania á la Inglaterra. El cordero de año de raza Southdown trasquilada, para el matadero, se paga en Lóndres à razon de 13 pesos ó sean 9 pesos nacionales. La lana de esos corderos de año pesa de 6 á 8 libras sucia.

La ventaja de los Southdown y otras razas inglesas, como ovejas de carne, es la suma facilidad, con que se verifica el engorde, la prontitud con que crece el animal recien nacido y el sabor y calidades nutritivas de su carne, calidades que con una direccion à refinacion de lana no pudieran combinarse. En las cruzas que se han efectuado con merinos se ha logrado refinar là lana, solo à costo de las calidades de engorde.

Estas razones han impelido al criador inglés á la produccion de la oveja de carne, cuyo tipo mas perfecto reconocemos en los Southdown.

Los animales de esta raza son de exelente robustez resistiendo con facilidad las influencias de la intemperie. A pesar de su natural pesadez tienen un cuerpo de formas simétricas, y cuyo tipo se asemeja en mucho al de algunas majadas de Rambouillet. Sus carneros no tienen cuernos.

Lo mismo en la facilidad del engorde se parecen à esa oveja. Su carne es gorda, pero no en exeso como la de Leicestershire, tiene un gusto esquisito y calidades nutritivas superiores.

La lana de los Southdown varia en las diferentes majadas; por lo regular es de una finura media, corta y se utiliza por el fabricante para el paño de gruesa é inferior calidad. En las clases de mejor calidad se paga á un shelin por libra.

La desventaja de la lana es no poseer esa exelente blancura como es propio á là lana merina. Tiene una sombra mar-

cadamente morada (*) inclinándose al mismo color del pelo, que profusamente cubre cabeza y piernas.

Trasquilan de tres hasta ocho libras de lana limpia.

Mas numerosas que las ovejas de lana corta para paño ordinario, son las de lana larga de peine, como las Bakewell, Leicester, Lincoln, Cotswald de Oxfordshire. De entre los 50 millones de ovejas, que posee la Gran Bretaña pertenecerán las nueve décimas partes á estas razas.

La principal entre ellas, la oveja Leicester tiene un cuerpo rectangular, es grande, robusta y fuerte. Los huesos chicos y delgados no guardan proporcion à los mùsculos y las partes carnosas del cuerpo y por esta razon no ofrece la oveja de esta raza un esterior tan símétrico como la Southdown, y tiene la carne demasiado gorda, por cuya razon se prefiere la de aquella oveja.

La lana de la Leicester, como de la Lincoln y otras razas análogas es larga y propia para el peine; en algunas majadas es mas tupida que en otras; por lo regular producen de cinco á doce libras de lana lavada.

La cria de las Leicester ofrece un peligro singular al criador ingles. La oveja cargada con una gordura desproporcionada á su cuerpo y con su pesado vellon solo se arrastra con dificultad y volcàndose su pesadez no le permite levantarse por sus propios esfuerzos quedando sugeta á perecer, si el pastor no acude. Los perros pastores escoceses dícese, que rondan el campo á propósito para descubrir ovejas volcadas de ese modo á las que ayudan á levantarse haciendo servir su propio cuerpo de punto de apoyo para el de la oveja. (Stephens.)

(*) The Book of the Farm-by Henry Stephens.

X.

¿QUE DIRECCION CONVIENE MEJOR A NUESTRA CRIA DE LANARES Y QUE RAZA SE APROPIA MEJOR PARA SEGUIRLA?

La lijera reseña que hicimos en los capitulos anteriores de las razas mas notables que pudieran servir para alguna de las direcciones mencionadas, creemos que bastará para nuestro objeto, pues presentan al criador las ventajas y desventajas de cada una. Quédanos pues, establecer cual es la mas conveniente para su eleccion. Consideraremos en primer lugar la direccion que mas conviene á nuestro criador tener en vista y en seguida, cual raza puede mejor realizarla.

A la realizacion de la primera direccion se nos ofrecen sérias por no decir insuperables impedimentos. Aunque la zona, en que se halla situado el territorio de este pais, y el de la Confederacion Argentina es de las mas favorables para la produccion lanar, presentando ventajas climatéricas muy so-

bresalientes (*) es necesario, considerar otros puntos de vista que se oponen á la «finura de lana» como direccion principal de nuestros criadores. El prototipo para esta direccion seria la oveja «Electoral.» El cuerpo delicado de este animal que requiere un cuidado esmerado, proteccion contra la influencia de la intemperie, techados, y un nutrimento mas alimenticio y fuerte que el ofrecido por los pastos del campo, de ninguna manera se adoptaria á nuestro modo de pastoreo, sin pervertir las calidades de su vellon. Y cambiar este modo por otro tan radicalmente, como seria menester para la «Electoral» seria deshacernos de ventajas naturales sin la suficiente compensacion.

El número considerable de animales, que ahora se sostienen en nuestras vastas campiñas, sin otro costo y trabajo personal, que el de uno ó dos rodeos diarios y el arriendo del campo, hubiera que limitarlo entonces à corto número, pastoreados por pastores al propósito, que cuidasen, que la oveja no sufriese en la costosa carga contenida en su vellon, los techados reemplazarian los corrales, y el alimento casero à los pastos del campo. En lugar de nuestro pastoreo natural tuvieramos que colocar el «racional,» en toda su estension.

Los obstáculos que en nuestra campaña se opondrian à semejante proceder, las costumbres de los paisanos, la falta absoluta de brazos, y las ventajas naturales del pais, que designa un pastoreo al campo libre, como el mas ventajoso, nos harán reconocer que la direccion de «lana fina» no puede dejar cuenta á nuestro criador—aun si á estas desventajas

(*) Dice Elsner de Gronow: "La Isoterma de 12 h. corta el Rio de la Plata en su embocadura; y es lo mas favorable para producir las lanas de mayor finura; entre esta Isoterma y la Isoterma de 16 grados se halla la Banda Oriental en toda su estension. La Repùblica del Uruguay es pues muy propia para la cria de ovejas, lo mismo que Entre-Rios en su parte Sur, y Buenos Aires en su parte Norte.

no se agregase otra muy importante la cual es: que la direccion de lanas de una superior finura y su necesidad han pasado ya en la Europa. En el dia la diferencia entre la produccion de una oveja de lana merina inferior pero abundante como la Negrete, y la de un animal de lana superior, pero escasa como la «Electoral,» (*) no se decide à favor de la última.

Los criadores australienses han comprendido bien ese principio—como bien prueba la refinacion de sus majadas hecha casi en su totalidad por carneros Negretes.

Es pues evidente que el camino à «Finura Superior» queda vedado á nuestros criadores, y como consecuencia de las mismas reflexiones, que hicimos en este sentido se nos presenta el de «abundancia de lana» como el mas à propósito para ellos.

La direccion á la mejora de las condiciones del engorde del animal, que pudiera verificarse por la cruza con carneros ingleses es mas adversa aun á las circunstancias que rigen en este pais, que la direccion á «Finura Superior.» El valor bajo de la carne, por su misma abundancia, hace prescindir completamente al criador de la produccion de esta, ateniéndose únicamente al vellon, como compensacion de sus trabajos. Es verdad que jamás debe dejar de buscar obtener formas mejores en sus animales, y la direccion al engorde incluye este objeto—pero para nuestros criadores este solo puede ser accesorio, y el tratamiento racional de cualquier raza, no dejándose arrastrar á estremos, como el criador sajon en la «Electoral» y el criador silesiano en la «Negrete» comprende ya el grado de esta direccion conveniente al criador nuestro.

(*) Sturz Schafzucht und Woll production in Uruguay fol. 9.

Es pues la abundancia de la lana que mas conviene á los intereses de nuestros criadores.

Esta abundancia á primera vista ningun animal nos la ofrece mejor, que la oveja «Rambouillet» con lana merina de regular finura, y con hebra larga de peine. Hay carneros de esta raza, que producen 20 á 24 libras de lana sucia. Pero para usarla se nos ofrecen algunos impedimentos, que de ninguna manera deben pasarse por altó, cuando se trata de la iniciativa de reformas en el ramo. Es una esperiencia, hecha por muchos criadores, que la lana larga de peine sufre intensamente con nuestro modo del pastoreo. La esposicion continua á los cambios de la temperatura, debilitan la fuerza del pelo, y lo hacen morir en la punta, un inconveniente grave para el consumidor europeo.

De no menos importancia es que la lana larga, al esponerse á la lluvia, como sucede en el modo de pastoreo adoptado en este pais, recoje una cantidad fuerte de agua, que por la naturaleza del vellon le penetra con demasiada facilidad y se seca sumamente despacio. En este caso no es solo la lana que sufre por la mojadura prolongada, sino que se espone al mismo tiempo la salud del animal, y es á esta razon quizás, que deben atribuirse las quejas que hemos tenido ocasion de escuchar con frecuencia, que la oveja «Rambouillet» no es propia para este clima. Su hebra suelta y larga, empapada en la temporada lluviosa por semanas y meses, ejerce sobre la constitucion del animal la mas maligna influencia, y hace que la oveja «Negrete» en realidad mucho mas débil, por su vellon de hebra corta, tupido y cerrado cual una coraza, aparezca de mayor robustez que aquella. Esta desventaja es de sentir tanto mas cuanto que las bellas y simétricas formas, de la Rambouillet la hacen una verdadera alhaja entre los animales domésticos—un adorno para cualquier establecimiento rural.

A esta razon se agrega otra, que nos hace desechar la lana larga de peine: la mayor parte de la lana, esportada del Rio de la Plata, se consume en la Bélgica y la Francia en la fabricacion de chales y tejidos delgados. Pero en ese sufre una competencia por parte de lanas europeas, que en cada año se hace mas fuerte ejerciendo una presion fatal sobre nuestra produccion lanar. Nuestras lanas, como lanas de peine nunca podrán rivalizar con las europeas, que son mucho mas firmes y fuertes en el pelo, mas igualadas y mejor conservadas (*). Entiéndase, que hablamos solo de lanas merinas, cuya produccion debe ser el objeto principal de cualquiera refinacion: las lanas de peine ordinarias producidas por ejemplo por nuestros mestizones, pueden competir bien con las europeas, por la misma razon, que las lanas finas no lo pueden. Los animales de lana ordinaria se crian en Europa mas ó menos del mismo modo, como nosotros lo usamos, y por esa razon se hallan espuestos à las mismas influencias climatéricas que las nuestras, y quizas en mayor grado por ser el clima nuestro mas benigno y adecuado à la cria de lanares, que el europeo: pero la oveja de lana fina en esa goza de un cuidado y tratamiento racional, que nosotros aun estamos muy lejos conceder á la nuestra.

Esa competicion sumamente pesada que hacen las lanas de peine europeas á las nuestras, no la sufriamos en lanas cortas de paño.

La Alemania, que pocos decenios ha, estaba en posesion esclusiva de la produccion de esa lana fina, Escurial, Electoral Negrete, poco á poco ha tenido que ceder á la competicion de lanas ultramarinas y particularmente á las de la Australia, cuya produccion en término medio es merina negrete.

La Australia con sus ventajas climatéricas muy sobresa-

(*) Segun el Dr. Rhode.

lientes comparadas con las de la Alemania y ayudada ademas por sus campiñas fértiles y vírgenes que favorecia la cria de animales en grado singular, podia producir la lana merina por menos costo que pudo hacerlo la Alemania, á pesar de su larga distancia de los mercados europeos. Por esta razon tuvo que ceder el productor australiense, y por la misma razon ha de ceder este ùltimo al productor del Rio do la Plata, que puede hacer alarde de ventajas climatéricas y ecónomos aun mayores que las poseidas por la Australia, y cuya distancia de los mercados europeos es vastamente inferior.

Para probar estas aserciones nada mejor, que los nùmeros. La Alemania en los ùltimos años del decenio 30 habia subido su esportacion de lanas de paño á la Gran Bretaña á 30 millones de libras—limitándose en el dia á 6 y 8 millones de libras, mientras la importacion total en la Gran Bretaña de 60 millones de libras que montaba en 1840, ha subido á 145 millones de libras. Mientras ántes la lana alemana equivalia à la mitad de toda la importacion en aquel reino, en el dia equivale apenas á la 1/16 parte (*). La Australia en esta última cifra toma parte con 69 millones de libras (**).

(*) Dr. Rhode.

(**) La importacion de lanas á la Gran Bretaña en 1861 era como sigue:

Rusia	12.618,984	libras.
Dinamarca	1·089,595	"
Prusia	113,371	"
Hamburgo	3.237,568	"
Holanda	268,275	"
Bélgica	839,742	"
Francia	1.148,168	"
Portugal	1.711,696	"
España	630,554	"
Austria	540,395	"
Turquia	1.850,765	"
A la vuelta	24.049,113	

A la razon ya espuesta sobre la preferencia que nuestros criadores de ovejas debian dar à una lana corta para paño sobre la hebra larga propia para el peine, se agrega la de la demanda siempre creciente de paño por el aumento de su esportacion, que desde pocos años atrás ha tenido lugar para la China. Tambien el Japon ha empezado á abrir sus vastos mercados á este articulo—y es probable que el consumo tome alli las mismas proporciones como en otros paises de la Asia Oriental. Si se considera que por este pais y parte del de la China, que en su conjunto cuentan con una poblacion de 360 millones de habitantes y que no poseen cria alguna de lanares—se inicia recien el consumo de paño, poco temor puede tenerse, que la demanda por lana de hebra corta, propia para este se disminuye.

De la vuelta....	24.049,113	
Siria	149.765	"
Egipto	1.425,993	"
Marruecos	486,789	"
China	119,276	"
Estados Unidos	978,043	"
Puertos del Pacifico	118,186	"
Perú	3.083,152	"
Bolivia	175,851	"
Chile	350,551	"
Uruguay	532,218	"
Argentina	5.092,352	"
Gibraltar	696,350	"
Colonias en Africa	18.676,286	"
India Oriental y Ceylan	19.161,014	"
Australia	68.506,222	"
Otros paises	467,009	"
Total...........	144.066,883	libras.

De esta cantidad la Inglaterra consume como 100 millones de libras en sus propias fábricas, esportando lo demas.

Réstanos investigar ahora, cual raza merina se adopte mejor para seguir la indicada direccion.

Pasando revista por el material de refinacion, que tenemos descripto en las diferentes razas, percibiremos desde luego que solo con la oveja «Negrete» pudiéramos verificarla. Su lana de hebra corta—pero sumamente tupida—combina la abundancia con la circunstancia de ser propia para paño. El vellon cerrado de la oveja la hace resistir con facilidad à las influencias de la temperatura y aguanta con igual tenacidad los fuertes calores, y las abundantes lluvias. El contenido grasiento de su pelo, propio á esta oveja, forma un exelente conservativo contra los primeros—y su espesor y poca largura contra las segundas, á la vez, que la finura de su lana es superior à la merina Rambouillet, se presta mucho mejor que esta à las exigencias de nuestro modo de pastoreo—agregàndose aun à esta ventaja que no se halla tan sujeta al defecto de los cardos y de la carretilla. Si es verdad que para esa ùltima desventaja de la lana larga se han inventado màquinas para limpiarla, no lo es menos que en esta operacion sufre una pérdida de 10 á 15 por 0/0 (*).

Las desventajas, que ofrece la oveja Negrete es la pequeñez de su cuerpo, y la desproporcion que mide entre el peso de su vellon y cuero al cuerpo entero. Lo segundo á primera vista puede parecer una ventaja—como lo prueba una gran parte de los criadores Alemanes, que à cualquier costo buscaban aumentar esa desproporcion entre la produccion lanar y el peso del animal, en favor de la primera. Pero esa ventaja solo fué aparente. La oveja, agoviada bajo el peso desproporcionado de su vellon resultado del tratamiento del criador de generacion en generacion se debilitaba mas perdiendo en su

(*) Dictionaire Universel Téorique et Pratique du Commerce et de la navigation—Paris 1861, citado por D. Maxwell.

constitucion, lo que ganaba en abundancia de lana. Y esa misma pérdida de fuerza y robustez, produciendo un cuerpo mas pequeño—tenia por resultado la disminucion en la produccion lanar.

Felizmente puede remediarse el mal. El criador aleman actualmente se vuelve sobre sus pasos, ya buscando con las mismas majadas otra direccion que la de abundancia de lana ya cruzàndolas con otras razas de cuerpo mas grande y robusto.

Al criador en el Rio de la Plata toca resolver si puede reformar estas desventajas sin las pérdidas de las ventajas del mismo animal, si puede agrandar y robustecer el cuerpo, rebajar el exesivo contenido grasiento del vellon, sin que la lana pierda su finura y propiedad para paño. El criador australiense, que ha tenido en vista este mismo objeto, no solo lo ha logrado en pocas generaciones, sino ha aumentado notablemente el peso de la lana, é igualmente la proporcion que existia entre el pesado cuero y el pequeño cuerpo de la oveja.

Para aprobar esta asercion, citamos otra vez la obra del Sr. Yanke que á este respecto se espresa del modo siguiente:

«Se ha hecho la observacion, que las ovejas merinas de la Australia han logrado tener varias ventajas sobre las merinas negretes alemanas, de que se originan—la hebra se ha hecho mas larga y *el peso del vellon es en término medio doble del de la oveja alemana de la misma raza.* En algunos casos se ha exedido el doble—y tanto mas nos debe estrañar esto, cuando la finura de lana en vez de minorarse, se mejora continuamente á consecuencia de las repetidas cruzas con animales de sangre pura.»

Que la lana merina ha recuperado en la Australia el brillo sedoso, que habia perdido en su traspaso de la España á la

Alemania, ya lo hemos mencionado arriba—y que la negrete australiense es vastamente superior á su antecesora alemana en punto de tamaño y constitucion corporal, tambien es un hecho.

Nadie podrá negar, pues, que un animal, que por una direccion especial en la cria ha sido pervertido de su carácter original, el que se reconoce parcialmente en la negrete española, está sugeto à que se reforme por un proceder contrario al que hasta entonces se habia seguido.

Perder de vista el aumento esclusivo del peso del vellon, y dedicarse á mejorar la constitucion del animal no significa minorar su produccion lanar, pues à la par que se mejore su constitucion, la oveja recupera su tamaño antiguo de cuerpo y asegurará una mas fácil propagacion.

En muchos rebaños de la Silesia se ha logrado ya mejorar en mucho el tipo de la Negrete por el cambio de direccion en la cria, y es precisamente de estos, que debieran elejirse los ejemplares destinados para la refinacion de nuestras majadas y tanta mayor precaucion debe tenerse á este respecto, cuando los criadores alemanes y aun los poseedores de las majadas, en que mas ha prevalecido la direccion á la desproporcion entre el peso del vellon y del cuerpo à favor del primero, en su mayor parte se han engañado sobre la eficacia de su cria, buscando por tanto disponer de sus animales pequeños y débiles lo mas ventajosamente posible, para colocar en su lugar la merina francesa de lana larga de peine ó la oveja de carne inglesa.

Las proposiciones, contenidas en las lineas que preceden, pueden reasumirse del modo siguiente:

La oveja Negrete es la mas apropiada como material para la refinacion de nuestras majadas: 1° por la mayor convenien-

cia para nuestros criadores en seguir la direccion á abundancia de lana. En esta conveniencia consiste el valor superior que la Negrete adquiere sobre la Electoral, en la cual la finura de lana es la direccion adoptada por el criador. Las razones, porque no nos conviene esta direccion son: que el cuidado esmerado que requiere la oveja de lana de calidad superior por la delicadeza de su cuerpo y el valor de su vellon no se apropia á nuestro modo de pastoreo á campo abierto— y un cambio en este modo no se compensaria por el producto—ó en otras palabras, la escacez del producto lanar de cada animal no se recompensa por el aumento en su valor. Los nuevos descubrimientos en la mecànica fabril han habilitado al fabricante europeo para poder utilizar una lana merina de algunos grados ínferior à electoral para objetos, que àntes solo podian llenarse con esta. Por consiguiente la finura no puede recompensar ya la escasez de lana. 2 º es mas conveniente á nuestro criador, producir una lana corta, tupida en el vellon, propia para paño, que la lana larga de peine, como nos presenta la merina española y la merina francesa (Rambouillet). El vellon cerrado de hebra corta y sumamente tupida de la Negrete le habilita para soportar mejor, que estas los fuertes calores del estio—y las aguas y vientos del invierno, mientras la oveja con lana larga aunque á veces de mas fuerte constitucion, sufre intensamente en su salud por la mojadura prolongada de su vellon, que penetra con facilidad el agua, y se seca despacio y con dificultad. La calidad de la lana sufre por este motivo á la par de la constitucion del animal. Los fuertes calores son tambien un inconveniente sério para con la lana de hebra larga. Su escaso contenido grasiento opone poca resistencia á su influencia; se hace dura, pierde en elasticidad y flexibilidad y se muere en la punta—todas desventajas de que nuestros productores y esportadores apenas se

aperciben, pero que por este hecho no son menos sentidas por el consumidor europeo, que nos paga menos y consume menos de nuestra lana, que lo que pagaria y consumiria, si la calidad se aviniese mejor à sus deseos. 3 ° el consumo de lana corta de paño vá en aumento, como lo hemos comprobado con datos estadísticos. 4 ° los defectos de la oveja Negrete, la cual es la única que nos asegura las ventajas nombradas, pueden reformarse—sin que sufra la calidad de la lana. Ejemplos de esta verdad nos suministra la esperiencia de criadores alemanes—los que ya cambiando de sistema en la cria de la misma raza, ya cruzàndolas con otras razas superiores á este particular, no solo obtuvieron aumentar la robustez del animal—sinó tambien su tamaño general y por consiguiente la produccion lanar. Tan es asi, que se han obtenido ovejas Negretes, que producen ya de 13 á 14 libras—cuyo producto es muy poco inferior al de los mejores Rambouillets. La diferencia del valor de la lana de àmbas razas, de cuyo particular nos referimos á la descripcion especial, que hicimos de ellas, recompensaria ampliamente esta diferencia.

A mas de las razones que hemos alegado en pró de la oveja Negrete como el material mas conveniente para la refinacion de nuestras majadas—citaremos algunos escrítores ecónomos, que pronuncian la misma opinion.

El Dr. Rhode se espresa en su folleto sobre la oveja merina francesa. «De las Colonias inglesas y la América del Sur, amenaza una competicion pesada á la lana de paño. La lana larga de peine no se adopta para un modo de pastoreo; como el que aqui se usa.» . . . . . .

«Mucho mejor, pues, que la oveja grande de lana de peine se apropia para los paises ultramarinos la oveja Negrete con una lana de paño tupida y corta, con un vellon firme y cerrado, que resiste las influencias de la temperatura.»

La misma opinion la espresa el Sr. Stuzbach.

El Sr. Sturz en un folleto, que publicó sobre el mismo tema, dice que «hombres entendidos en la materia prefieren la refinacion con Negretes.»

Y esa verdad tambien ha sido reconocida ya por muchos de los criadores de lanares en este pais. La estancia «Nueva Alemania» en las inmediaciones de Palmira posee numerosas majadas, que se fundaron esclusivamente sobre Negretes alemanes, estraidos de la exelente majada Wollin en Gramzow. Otros han seguido este ejemplo, pero aun estamos muy lejos de tener otra cosa que un pequeño principio de aquel grado de refinacion, tan urjentemente pedido por el interés, de nuestra industria lanar.

XI.

ALGUNAS RECOMENDACIONES SOBRE LA CRIA Y REFINACION DE LAS MAJADAS. (1)

Como una de las reglas principales en el proceder de la refinacion debe recomendarse al criador, que se determine sobre el sistema que pretende establecer—la direccion que se propone seguir y el material, con que quiere llevar à efecto sus intenciones. Ya lo hemos mencionado, nada perjudica tanto á la calidad de la lana, y detiene tanto el progreso de la refinacion, como la vacilacion del criador sobre el método y material mas conveniente para su majada usando carneros

(1) Cuando el presente tomo ya se hallaba en prensa, recibimos un folleto sobre este mismo tema escrito por un amigo nuestro el Sr. Grieben, ecónomo rural y autor de varios escritos sobre la industria rural de este pais. Sentimos que nos llegase tarde ya la mencionada obrita, para poder citar sus aserciones en apoyo de las nuestras, pero á la vez nos complace que un hombre práctico (calificacion á que nosotros de ninguna manera podemos aspirar) espresa opiniones uniformes á las emitidas en la presente obra. Una traduccion que se prepara del folleto del Sr. Grieben habilitará á nuestros lectores à juzgar de su mérito.

de diferentes razas;—el vellon de la oveja producida exhibirà esa desigualdad en tamaño, construccion y finura de la hebra, que tanto repugna al fabricante, convirtiéndose á la vez en una desventaja séria para el productor.

Es verdad, una igualdad absoluta en el vellon jamás se puede obtener, porque siempre algunas partes del cuerpo, como cabeza, cola, patas—exhibirán mas gruesor y dureza en el pelo lanar que las cubre, que otras, pero debe ser el anhelo del criador sujetar esa desigualdad á los mas estrechos límites posibles.

Determinada, que estè la direccion y el material de cria que se propone emplear el criadór, debe seguir en el camino trazado de antemano, con perseverancia, continuando la cruza con carneros padres de sangre pura sobre ovejas mestizas hasta la tercera ó cuarta generacion—apartando cuidadosamente hasta entonces los carneros mestizos. Solo asi logrará refinar su majada, alzándola al nivel de los padres empleados.

Conveniente seria, para economizar tiempo y para llegar lo mas pronto posible á su objeto, el criador entrase de lleno en la direccion iniciada, empleando un capital proporcionalmente crecido para compra de un nùmero suficiente de carneros finos para toda su majada, y le seria una ayuda poderosa, si no se limitàra á la adquisicion de padres—sino que procurase obtener ovejas madres de la misma raza pura. El tiempo que ganará en este proceder, sobre el de una refinacion efectuada esclusivamente por carneros padres, recompensaria mas que suficientemente la inversion del capital necesario. Asi mismo podia hallarse una economia mal entendida en abstenerse de una apartacion rígida de todas aquellas ovejas de la majada, que contrarian las miras particulares del criador en la refinacion. Animales con defectos crónicos en la lana y su constitucion deben desecharse sin demora de la

majada. Uno de estos defectos, pero que no se conoce mucho en este pais, es la formacion de nudos en el pelo lanar producido por una finura exesiva, cuya impropiedad es inconveniente para el fabricante, y es heredada por la projenie de la oveja. Por un método especial aunque trabajoso haciendo engendrar la oveja por un carnero de calidad contraria—puede remediarse el mal—aunque á costa de algunos grados de finura. Pero mas conveniente y menos costoso es la separacion de la oveja de la majada. Otro defecto es la falta de igualdad en la formacion de hebras, de que algunas ovejas sufren. El vellon toma entonces una vista esterior confusa. Tambien en este caso se puede recomendar la separacion del animal.

Es verdad que el sistema de la separacion halla sus inconvenientes en nuestro modo de criar. El crecido número de cabezas, de que por lo regular consiste una majada—combinado con el valor inferior que tiene la oveja separada, no pudiendo utilizarse como oveja de carne, lo dificulta. Ni se halla tampoco el conocimiento necesario en los pastores de nuestra campaña para poderlo llevar á cabo. Estos impedimentos se oponen á la refinacion en general y á la cria denominada «racional». Podia recomendarse por tanto, que el poseedor de numerosas majadas que busca su refinacion—se contrajese á fundar en su establecimiento un rebaño dedicado esclusivamente á la produccion de animales finos sujetos á todas las reglas, que prescribe la cria racional—para estraer de él los animales, que precisára hasta la refinacion total de todas las majadas.

Entiendo, que en la Australia, cuya cria de lanares se halla en circunstancias idénticas á la nuestra, se ha seguido este sistema con perfecto éxito. El criador por un lado economiza los gastos para el pastoreo racional de todas sus maja-

das—y por otro la inversion repentina de un capital considerable para proveerlas á todas de padres—agregándosele aun la ventaja que puede usar sobre sus ovejas criollas ó mestizas, carneros, que aunque de raza pura no poseen tanta diferencia con las ovejas á refinar—que su cruza con ellas pudiera resultar desventajas, pues la naturaleza no permite cruzas ventajosas entre razas estremas.

Para la majada, ó parte de majada, en la que se ha resuelto el criador emplear la cria racional, recomendamos observar las siguientes prescripciones. (1)

«Quien quiera refinar su majada por el alejamiento de defectos en la lana, aumentando á la vez sus calidades ventajosas, debe marcar todos los animales de cria, para que jamás dude de la identidad de cualquier individuo, si es que quiere observar en cuanto ejerce su influencia sobre su progenio. Los carneros en sus cuernos ofrecen buena oportunidad de poderlos marcar quemàndoles con algun signo.

«Para las ovejas madres debe emplearse el método de hacer pequeñas incisiones en las orejas ó usar tablitas de madera ó lata. Todos estos distintivos tienen su defecto; pero se llega al objeto principal: de conocer con exactitud los diferentes animales.

«Habiéndose efectuado de este modo la marcacion de los animales finos, deben anotarse las calidades de cada individuo en una lista. La apreciacion de los animales debe hacerse dos veces: àntes y despues de la trasquila. Un fallo sobre la calidad de la lana en el vellon, no se puede dar sino teniendo la lana lo menos diez meses de edad. Se nota entonces el grado de finura de cada animal, largura de la hebra, su mayor ó menor estado compacto, el modo del encrespo,

(1) Unterricht im Ackerbau und Vichzucht von Dr. J. G. Koppe—Berlin 1861.

los defectos en la construccion ó la forma de la hebra, la mayor ó menor igualdad del pelo lanar, etc. Para no tener que escribir demasiado se suelen fijar ciertos signos que significan las diversas calidades buenas ó malas.

«En la trasquila se estiende el vellon sobre una mesa, para examinar nuevamente con exactitud la calidad de la lana, comparàndolas con las observaciones hechas àntes de la trasquila. Al mismo tiempo se pesa cada vellon. Si se llevan á efecto estas observaciones con el debido esmero, se logra pronto conocer los defectos que deben alejarse, y las calidades ventajosas que deben conservarse y aumentarse. Segun estas anotaciones se establecen las listas del engendramiento.

«Las mejores ovejas madres, se enjendran por padres de iguales ventajas; para mejorar defectos se enjendra una oveja con hebra escasa con un carnero de hebra tupida, pero sin que las demas calidades se diferencien demasiado en los dos animales; las ovejas madres de lana mas ordinaria por un carnero de lana fina, pero à quien no debe faltar un vellon compacto. Padres con defectos en la lanà nunca deben usarse para la procreacion; ovejas madres con lana defectuosa deben hacerse engendrar por carneros, que no tengan la mas mínima parte de aquellos defectos pero que se asemejen en su carácter general á las ovejas.

«El que teme esas observaciones de las calidades de la lana como demasiado dificultosas, no se deje acobardar por la primera impresion sino empieza—y reconocerá que por medio de ellas adquirirá bien pronto mejores conocimientos, y por tanto ventajas mayores en su ramo.

«Para efectuar un engendramiento sistemàtico, hay dos medios. O se conduce cada oveja al padre destinado para ella, ó se colocan las ovejas madres en tantas divisiones, como existen carneros padres, destinado cada uno de estos á su seccion

correspondiente. El primer proceder se llama *el enjendramiento de la mano* y todos los dias se lleva cuenta de los enjendramientos efectuados.

«Para majadas de mayor número, en las que no puede usarse ese método exacto, se prefiere el segundo. Se colocan las ovejas madres segun sus calidades particulares en diferentes secciones y se las hace engendrar á cada una de ellas por el padre que mejor conviene á su refinacion.

«Regularmente se dejan los carneros padres de cuatro á seis semanas entre las madres.

«Un carnero de dos años, si es sano y robusto puede enjendrar en este término lo menos de 60 à 100 ovejas. Pero debe dársela un alimento mas nutritivo y abundante que el de costumbre. Particularmente si se desea que predominen las calidades del padre en la progenie, debe alimentarse con grano ú otro nutrimento fuerte, y dársele tiempo y oportunidad de descansar con frecuencia, mientras pastean las madres.»

Hasta aqui el Dr. Koppe.

Son estos los rasgos principales de los principios; que en un tratamiento racional deben tenerse en vista, pero el criador que quiere llevarlos á efecto necesita mas de esto; para el es menester que estudie de fondo la materia y que tenga conocimientos pràcticos en la cria. Sin ellos la refinacion en punto de vista de la utilidad material se convertirà para él en una quimera; el tiempo y gastos perdidos en esperimentar no son recompensados. El criador que se dedica à la refinacion de sus majadas, que se resuelve à emplear las crecidas sumas que la adquisicion de carneros padres valiosos hacen necesarias, debe tener convencimiento de poseer la esperiencia suficiente ó sino no debe resistirse á gastar en adquirir los servicios de un hombre esperimentado y de conocimientos en el ramo. Esa resistencia ó mal entendida economia

la hallamos sin embargo mucho en nuestros poseedores de majadas, que pretenden un ecónomo rural con sus principios racionales no conviene ó no se necesita para nuestro modo de criar y como dice Sturz, se consuela con que su sistema, les deja tambien una pingüe utilidad. Los criadores australienses àntes de iniciar la refinacion de sus majadas, tambien gozaban de esas pingües utilidades—pero por un proceder racional supieron centuplicarlas.

Que nuestro criador de lanares siga el ejemplo, lo deseamos, no solo en su propio interés, sino en el de su pais—que necesita de un elemento poderoso, para reponerse de sus pasados atrasos. Es verdad, el pais progresa constantemente, pero progresa despacio, y eso le conviene tanto menos, cuando los paises limítrofes poseen un poder muy superior al suyo. Cuando menos, debia buscar sostenerse en sus condiciones industriales en un mismo nivel con aquellos. Perder este nivel, significa perder la única resistencia que puede oponer á la influencia absorvente de sus poderosos vecinos. Sin embargo, cuan poco se ha hecho hasta hoy para sostenerlo! Los elementos, los mas poderosos ajentes del progreso y de la civilizacion apenas han sido apercibidos mucho menos usados.—¿Dónde està nuestra colonizacion, nuestra mineria, nuestros Ferro-Carriles, Telégrafos etc., nuestra navegacíon fluvial del Interior, nuestros caminos, nuestros puentes, ó cualquiera otra obra que al facilitar el tránsito, centuplicára nuestro movimiento comercial é industrial?—Nada de esto posee el pais, pero sus vecinos muy bien han sabido aprovechar esos medios; desde tiempo atràs los han usado con éxito, enriqueciéndose, centuplicando su comercio, su industria y sus productos—miéntras este pais avanza à paso de tortuga, quedándose siempre mas atràs de sus vecinos, y eso sucede apesar de que la naturaleza, cual

á ninguno lo ha favorecido con sus dones. La fertilidad de su suelo es superior, en general, al del Argentino—no sufre las secas intensas como ese pais—su clima lleva la misma ventaja—sus posiciones geográficas ó hidrográficas son mejores, que los de cuantos paises le circundan y su situacion geográfica lleva reconocidas ventajas. No averiguaremos de quien sea la culpa de este mal, pero si haremos notar, que peligro corre aquel pais que pequeño y débil se halla rodeado de poderosas naciones--y que lejos de moderar esa desigualdad material por la igualdad moral, de año en año pierde mas de la última. Es necesario, que se haga un esfuerzo, para contrarestar ese mal. La naturaleza ha sido tan bondadosa para con este pais, que aun le ofrece medios de rehacerse pronto del atraso sufrido, y uno de esos medios es sin duda el aumento de la produccion lanar por la refinacion de nuestras majadas. Hemos visto ya, que progresos jigantescos ha efectuado por medio de ella la Australia y otro ejemplo podemos tomar de los paises europeos.

Como prueba de lo que resulta de la refinacion de la oveja, dice Sturz, «nos sirven los resultados, que ha obtenido von Haugwitz, en la Silesia desde 1801 de principios muy insignificantes. Es verdad que durante los primeros años los resultados apenas podian percibirse, pero en el dia la tercera parte de las ovejas de la Prusia está refinada completamente y 7.000,000 se hallan refinadas incompletamente. El pais por el medio de esta refinacion—ha tenido en los últimos quince años un aumento en sus entradas por lo menos de 100 millones de pesos.

Los resultados de la refinacion en la Francia y la Rusia no se quedan atras al ejemplo citado.

Queda à nuestro criador determinar, si quiere seguir esos ejemplos, ó si prefiere persistir en el sistema tal como ahora

lo sigue. En el primer caso bien pronto se triplicaria la importancia de la industria lanar del pais, resultando inmensas ventajas para el aumento de su comercio y progreso en general. En el segundo seguiremos el viejo camino trazado por la falta completa de una refinacion racional en nuestra cria— adelantando si, pero á pasos de enano, mientras que pudiéramos hacerlo á pasos de jigante.

Al leer las palabras del Sr. Maxwell, que pintó tan á la verdad el abandono de los criadores en el Rio de la Plata, ahora dos años y al considerar que desde entonces acà nada se ha hecho para mejorar tal estado de cosas—poca esperanza abrigo, que mis recomendaciones lleven fruto, que nos son predicadas en el desierto—cuando palabras mas autorizadas y mejor fundadas que las mias, quedaron sin influencia.

«Sensible es, dice el Sr. Maxwell «ver el abandono con que son mirados nuestros mas valiosos intereses, la ganaderia y la agricultura por aquellos mas interesados en su adelanto y prosperidad. Fuera de un corto nùmero de ilustrados ganaderos, los demas se dejan llevar de la rutina, en que ha tantos años vegetamos, sin hacer provision alguna contra los peligros con que nuestras inmensas planicies, desnudas de bosques, y nuestras condiciones climatéricas, de continuo nos amagan.

«Confieso, que mi corazon se comprime dolorosamente al pensar sobre la ruina que pudiera alcanzar algun dia á aquella valiosisima industria que forma hoy la principal riqueza de nuestro pais, y á la que están asociados como los de sus afortunados planteadores, los nombres de Sheridan, Harratt y Hannah; aun cuando otro meritorio estrangero y un célebre estadista argentino, hayan tenido àntes que ellos, la gloria de iniciarla.»

. . . .

«A juzgar por estos hechos, casi pudiera creerse que al erijirnos en nacion independiente hubiésemos adoptado por mote el célebre dicho del virrey Sobremente, enunciado en ocasion memorable en nuestra historia: «Para mañana los asuntos sérios.»

El Sr. Maxwell nos dispensará esta citacion de sus palabras pero espresan tan de veras nuestros propios sentimientos á este respecto y por su misma severidad son tan propios para despertar à nuestros criadores de su inercia, que hemos juzgado muy ùtil su reproduccion.

Pedimos, no que se siga los consejos que damos, sino que se ocupen siquiera con ellos, que se establezca la discusion, que se despierte el interes. Desechense enhorabuena nuestras ideas—pero examinense previamente. Ningun escritor, cuya pluma trabaja inspirada por el celo para el bien de sus semejantes, se resintiria con razon al ver que sus palabras espresaban errores. No ha trabajado de valde, porque ha iniciado el descubrimiento de la verdad. Pero derecho tiene á resentirse, si sus palabras, aunque tocando intereses vitales de la sociedad, no son oidas—si nadie las critica—si pasan desapercibidas. Eso sucede con frecuencia entre nosotros y que no corra igual suerte, el presente trabajo lo deseamos en el nombre de los intereses materiales del pais.

XII.

ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA LANAR EN EL RIO DE LA PLATA.

Para cooperar al logro de un objeto, por el que trabajamos en esta obra y que es iniciar con nuestros criadores de lanares un sistema mejor, del que hasta ahora han hecho uso en su produccion lanar, creemos útil presentar algunos datos estadísticos, que con claridad determinen el camino que hemos recorrido en la produccion lanar, y cuya comparacion con las de otros paises productores, cuyas circunstancias ecónomo rurales se asemejen á las del nuestro, nos dejará entrever todo el halagüeño porvenir, que espera á esta industria del pais.

Los progresos de la produccion lanar en los últimos decenios han sido gigantescos en todos los paises productores de lana en nuestro hemisferio—la Australia—las colonias inglesas en el Cabo de Buena Esperanza—la Confederacion Argentina y la Banda Oriental, pero ninguna ha llegado al grado de aumento en su ganado lanar, como este ùltimo pais lo ha demostrado; comprendiéndose, que nos referimos solo al au-

mento numérico, á la asombrosa fecundidad de la oveja en este pais. La Australia, si en ella se propaga menos rápidamente la oveja sabe recompensarse ampliamente por esta desventaja por la prontitud, con que en ella se ha generalizado la refinacion de las razas.

En 1853 la Banda Oriental poseia solamente la quinta parte de las ovejas, que posee en el dia, los que se asumen en 4 millones, pero basando nuestros cálculos sobre datos fijos solo podemos hacer uso de la estadistica del ganado lanar computado en 1860.

Existencia en 1853.	790,000	ovejas.	
" en 1860.	2.594,833	"	(1)
Aumento.	1.804,833		

ó sea de 228 por 0/0 ó anual 32,57 por 0/0.

El aumento que la produccion lanar tuvo en Buenos Aires no alcanzó à esta cifra. En 1863 se esportaron de aquella provincia 22,249 fardos y 1862—70521 fardos lo que dá un aumento anual de 5363,55 fardos ó sea 217 0/0 por 9 años, correspondiendo á cada año 24,11 por 0/0. El Sr. Maxwell (2) calculando sobre la produccion lanar de Buenos Aires desde 1855 hasta 62 es decir por siete años, halla el aumento proporcional en 22,865 por 0/0 por año.

Las Colonias Inglesas en el Cabo de Buena Esperanza en su produccion lanar esportaron

1861.	18,676,286	libras.
1847.	3.477,392	"
Aumento	15.198,894	"

ó sea 437 por 0/0 ó 29 por 0/0 por año.

(1) Apuntes Estadisticos por A. Vaillant 1862.

(2) Planillas estadisticas de la exportacion por D. Maxwell 1863.

En el mismo término esportó la Australia (3)

1861	68,506,222 libras.
1847 . . . . ,	26.066,816 "
Aumento	42.449,407 libras.

ó 160 p.§ —ó sea 10 2/3 p.§ por año.

Es necesario notar sin embargo, que esa época no fué la mas favorable para la Australia con respecto al aumento numérico de sus majadas. En los quince años anteriores desde 1834 hasta 1840 se aumentó la produccion de 4,883,700 á 30.033,567 libras—aumentándose por tanto en 25.150,867 libras ó sean 34 p.§ anuales.

En la Australia los campos mas inmediatos al litoral, es decir, á los centros de comercio, se poblaron al principio con suma facilidad, miéntras que una vez poblados estos se estendia el pastoreo solo con lentitud hácia el interior, por carecer aquel pais de rios navegables como este pais los posee, y por oponerse á las comunicaciones del interior con la costa casi obstáculos insuperables—lo que es totalmente diferente entre nosotros. Pero como ya hemos mencionado, la Australia en el aumento del valor intrinseco de sus lanas sabe compensarse bien por la lentitud del aumento numérico de sus majadas.

Estas desventajas geogràficas, de que sufre la Australia, para nosotros se convierten en ventajas. Aqui es precisamente el primer tiempo, de tomar vuelo la produccion lanar, que se estendia esta con dificultad—es decir inverso como sueedió en las colonias inglesas. Recien se recobraba el país de la guerra devastadora de nueve años, faltaban capitales, faltaban brazos y de periodo en periodo se levantaba de nuevo la hidra de la discordia civil. Todo esto cambiará ó en menos se

7

(3) Segun Elsner de Gronow.

modificará en el futnro. El pais se reanimará de sus pasados sufrimientos—los capitales llegan, los brazos inmigran, los empresarios se mueven--y como todos confiamos, los estorbos políticos morirán à la par que progrese la industria. Es decir si la Australia aumentó en los primeros decenios de su produccion lanar á razon de 34 p.%, este aumento por circunstancias é impedimentos naturales solo continua á razon de 10 2/3 p%, por año---la produccion de la Banda Oriental bajo toda clase de impedimentos en el primer periodo de esa industria naciente progresó á razon de 32 1/2 p%., y ahora que muchos de estos obstáculos se hallan removidos es natural esperar, no solo que se sostenga, sino que progrese considerablemente este aumento.

Admitiendo que se sostuvíese ese aumento al mismo ratio dentro de un decenio—á principio del decenio 70—tuvieramos un número de 11 millones de ovejas, cuya produccion lanar, calculando que se dejára de trasquilar un 20 p%. (*), y con solo una produccion de 3 1/2 libras por cabeza, se fijará en 30.800,000 libras, que tomando por base el año 1862, en que la Aduana por 249,287 arrobas de esportacion percibió el derecho de pesos 21.416,275 reis m/n. antg. daria al Fisco una entrada de pesos 105,840 m|n. El valor de esta produccion lanar seria pesos 2.833,600 m|n. sobre pesos 597,750 m|u. que tenia en el año 1862.

Pero veamos ahora, que pudiera hacer nuestro criador de esta produccion, si siguiendo el ejemplo del criador australiense, se aprovechara del poderoso elemento de la refinacion.

Segun los datos que arriba mencionamos, la arroba de lana esportada de este pais, tendria solo un valor de 1 peso 92 cent. mientras los informes que se nos han suministrado aqui de

(*) En estos estimos seguimos á los que hace el Sr. Maxwell de la produccion lanar en la Provincia de Buenos Aires

Europa, deduciendo el flete llega el valor en término medio á 2 ps. 80 c. por ar'ba, lo que por produccion de 1862 daria un valor de ps. 698003. 60 cts. La calidad inferior de la lana en 1862 sobre la actual, y á la cual se refiere el término medio fijado arriba, serviria mas bien para disminuir que para aumentar esta cantidad.

La refinacion de las majadas de un pais entero se puede efectuar solo con lentitud. La Prusia necesitaba mas de treinta años para refinar completamente la tercera parte de sus majadas, incompletamente otra parte igual—mientras el resto consiste aun de la oveja ordinaria. Aquel pais, por medio de esta refinacion, ha tenido en los últimos quinze años un aumento en sus entradas por lo menos de 100 millones de pesos.—La Australia, con resultados de un éxito aun mas sobresaliente, necesitaba menos tiempo para llegar á aquel grado de refinacion que ahora reconocemos en sus majadas, pues la Prusia se veia en el caso, al iniciar la refinacion de trabajar sobre un material ya existente mientras la Australia desde la introduccion de la oveja, introducia con ella la refinacion. En 1891 existian segun Janke solamente 700 ovejas en toda la Australia---y ya en 1801 el capitan M. Arthur conducia á las colonias una pequeña majada de carneros padres y ovejas madres de sangre pura merina. Pocos años despues su lana en termino medio consistia de merina pura.

Los paises de la Plata se asemejan en esta circunstancia á la Australia, aunque están muy lejos de haber proseguido el mismo sistema iniciado únicamente despues de haberse libertado las colonias del yugo español.

La España solo era fiel á su sistema colonial, no permitir á la América la competencia, cuando impedia la introduccion de la raza merina. Pero asi mismo, la estraordinaria bondad del clima en algunos parages, efectuaba una refinacion espontá-

nea. En las provincias de San Luis, Santiago del Estero y Córdoba, se observaba este fenómeno: la oveja ordinaria introducida, la que en localidades menos favorecidas conservaba toda su ordinaridad---poco á poco se engrandecia y su lana se refinaba y se aumentaba en peso. En Catamarca sucedió lo mismo. Mr. de Moussy dice à este respecto: «En Catamarca obtuvo la lana una finura remarcable, la mejor calidad se producia en la Punta de Jujuy, donde en los plateaux frios en la elevacion de 3500 à 3800 metros, pastoreaban las ovejas mezcladas con las llamas, un pasto corto pero sustancioso, y donde la ausencia de abrojos é insectos favorece la produccion de una lana fina y tupida. La esportacion de esta lana resultó en un comercio de alguna importancia. En todas estas provincias, la oveja por si misma se refinaba en la proporcion directa al clima alimento y suelo.»

Resulta de estas ventajas, que la refinacion no necesita entre nosotros de aquel prolongado plazo, como lo necesitaban los paises europeos. El material sobre el que tenemos que trabajar, consistiendo en su mayor parte ya de ovejas mestizas mas ó menos finas, se presta facilmente al refinamiento, y por otra parte poseemos la ventaja de un clima singularmente propio para esta operacion, ventaja que tambien tenemos sobre la Australia.

Por tanto, no seria exajerado calcular que empleando el mismo método que la Prusia empleaba en la refinacion, nos costaria la mitad del tiempo ó sean 15 años, para obtener iguales resultados.

La produccion lanar para entonces ó sea en 1860, siguiendo el mismo ratío de aumento que arriba fijamos ó sean 32,57 por 0/0 anuales---montaria à 80.252,000 libras ó sean 2 millones 812,000 arrobas.

De esta produccion resultaria la tercera parte refinada---y

si aceptamos que nuestros criadores se dejàran guiar en este particular por la Australia, cuya refinacion fué efectuada en término medio por carneros merinos negretes---esta lana refinada valdria 13 pesos por arroba y su produccion seria á razon de 14 libras por animal, de que se deduce la tercera parte por pérdida en el lavadero. Esta refinacion no puede igualarse á aquella efectuada por la Prusia, donde la libra de lana refinada se pagaba hasta à 2 1/2 y 3 pesos.

La tercera parte de la produccion lanar para 1880, fijada arriba en 2.812,000 arrobas, con deduccion de la séptima parte, por comprender la mitad de la lana esportada, lana sucia—valdria entonces 10.454,443 ps. y agregándole otra tercera parte media refinada solo á la mitad del valor de la lana fina y la última parte à razon de pesos 2.80, montaria nuestra produccion lanar en 1880 á 17 1/2 millones de pesos sobre pesos 700,000 que tenia en el año 1832. Del aumento en la produccion de 1832 à 1880 corresponden 45 0/0 al aumento numerico de la oveja y 55 0/0 á la refinacion.

Si basados sobre autoridades competentes, aseguramos que la Prusia por medio de la refinacion aumentó sus entradas por 100 millones de pesos en 15 años, creemos que nuestros càlculos no sean exajerados admitiendo por el mismo término en este pais un aumento de 16.800,000 pesos.

Que espléndida perspectiva para nuestros criadores de lanares! Para el pais una fuente inagotable de riqueza---y de todos los beneficios que siguen al bien estar material de una nacion, para el particular una inversion lucrativa cual ninguna de su capital, ofrece la cria y refinacion de la oveja!

El rango que en el dia ocupamos en la produccion lanar Universal aun es pequeño, à pesar de que nuestras ventajas climatéricas para la cria por ningun pais en el universo son alcanzadas.

Segun Elsner de Gronow la produccion universal lanares 1.676,000 libras repartiéndose del modo siguiente:

I. La Hemisferia Sur . . , . .		157.000,000	libras.
II. La Hemisferia Norte			
	a. Europa	893.270,000	"
	b. Norte Amérlca	107.200,000	"
	c. Norte de Africa . . .	49.300,000	"
	d. Asia	474.000,000	"
	Total . .	1.676,770,000	"

De la parte que de esta cantidad toca á la Hemisferia Sur, corresponden 117.000,000 á las colonias inglesas y solo 40 millones à la América del Sur, lo que evidentemente es erróneo, pues segun Maxwell la sola provincia de Buenos Aires produjo en 1862, 48.791,050 lib. Podemos admitir con bastante seguridad, que la produccion lanar de la América del Sur se elevaba en 1862 á 77.741,000 libras repartiéndose del modo siguiente:

Buenos Aires.	48.791,050	libras.
Provincias Argentinas .	12.000,000	"
República Oriental. . .	6.250,000	"
Paraguay	450,000	"
Bolivia	450,000	"
Perú	4.600.000	"
Chile	5,200,000	"
Total	77.741,050	libras.

es decir que la Banda Oriental en 1862 solo figura en la produccion Sud-Americana con un 8 por 0/0 y en la produccion universal con un 3/69 por millar.

APÉNDICE I.

Prospecto de la sociedad Pastoril de la Victoria—en Australia,

(Veáse página 33.)

Obligaciones limitadas, "Estatutos de Sociedades de 1864"—Capital 100,000 libras esterlinas en 20 000 acciones á 5 libras esterlinas cada una—Depósito 10 shelines por accion—Ninguna cuota escederá de 10 shelines por mes.

Las fortunas inmensas, acumuladas por criadores de ovejas en Australia pone fuera de duda que ningun negocio en el mundo ofrece mas pingues resultados y mayor seguridad que el de ellos. Ese éxito puede deducirse de cuatro fuentes, y son: la produccion anual de la lana, el aumento natural de número, la venta de animales gordos y la mejora sucesiva de la raza.

El vellon de cada oveja necesariamente cambia su peso segun el tamaño del animal, pero en término medio daria como tres libras de peso, ó puede decirse 5 ó 6 shelines por cada oveja.

El aumento natural progresa á la razon de 80 á 100 por ciento sobre el número que pare.

Los campos mismos del criador aumentan su valor con el tiempo, con mejoras que se han introducido en ellos, y con la ocupacion progresiva de los campos en los alrededores.

La riqueza verdadera de la Australia se deriva de las ovejas y el valor de este animal es el mismo ahora, que se cuenta por millones, que cuando se contaba por miles.

Como inversion de capital, se ha probado que la cria de ovejas se halla libre de esos riesgos, tan intimamente ligados á otras especulaciones.

El aumento en los números no ha disminuido el provecho, ni se halla sujeto á una competencia ruinosa como otros oficios.

Las estancias han subido á tan alto valor, y los premios por el derecho del pastoreo subieron á tal punto, que se hallan casi como propiedad esclusiva en manos de los grandes capitalistas, y estos en su mayor parte son hombres, que ya han acumulado fortunas, que diariamente aumentan por sus operaciones en el pastoreo.

El criador de ovejas con una rapidez asombrosa aumenta su fortuna; sus adelantos anuales jamás agotan las fuentes de donde los saca y cada uno que sigue aumenta su poder de acumulacion en una proporcion enorme.

PROSPECTO.

El establecimiento de la "Sociedad Pastoril de la Victoria y Riverina" ha sido proyectado con el objeto de habilitar á los capitalistas menores por medio de una cooperacion mútua para que puedan tomar parte en las ventajas y utilidades de operaciones de pastoreo de ovejas.

Estas operaciones, con las que nuestros hombres de mas fortuna han acumulado sus riquezas, se hallan ahora limitadas á pocos individuos, en proporcion al territorio que ocupan, y su número quedará asi limitado á consecuencia del gran valor á que han subido las estancias pobladas, y del fuerte premio que necesita pagarse antes de que una posesion pueda trasferirse á otro propietario.

Una accion cooperativa, tal como la propone la presente sociedad, pone en mano de casi todas las personas que toman parte en ella ganancias, que probablemente serán las mejores y mas seguras que puedan obtenerse de cualquiera otra inversion de capital.

El pedido, cada vez mas aumentado de lanas australienses en los mercados del mundo, y la demanda por propiedad estanciera que, tan pronto como se conozca mas generalmente la gran utilidad ofrecida se hará mas intensa, tiene la tendencia de aumentar el valor de cualquier propiedad de estancia, y deben conservarse esa tendencia aun por un gran número de años. La gran ventaja de una institucion tal como es la sociedad propuesta sobre otras Empresas de Acciones en general es que aqui no hay ninguno de los riesgos que siempre pesan en mas ó menos grado en otras especulaciones, mientras que al mismo tiempo ofrece mucho mas provecho y utilidad; de modo que la propiedad representando el capital se multiplicará tan rápidamente, que en el término de cinco años se habrá mas que doblado, como lo demostrará la tabla anexa. Si se continuasen esos cálculos por un periodo mas prolongado el producto seria casi increible. Hay otra cosa particular, que debe atenderse—y es, que no entra de modo alguno en competencia con empresas análogas, que pudieran reducir sus utilidades.

"La Sociedad Pastoril de Victoria y Riverina" se establece con el objeto de comprar ciertos campos, que miden como 1400 millas cuadradas, ó como 896000 acres. teniendo un frente al Rio Pavos de 30 millas en las que se pastorean actualmente 4000 cabezas de ganado con los utensilios necesarios de estancia, consistiendo en caballos, bueyes, provisiones etc., y 60000 ovejas, 30000 machos y 30 mil hembras, para ser entregadas despues de la trasquila.

El precio pagadero por estos animales, incluyendo el derecho estensivo de los campos es:—60,000 ovejas à 22 shelines que son 66000 libras esterlinas—3600 cabezas de ganado á 85 id. 15800 id. id.

Los caballos, bueyes, etc. segun evaluacion mas ó menos será 82000 libs. est. en total.

Los pagos se han arreglado à las cuotas pagaderos por los accionistas, que no pueden exeder de 10 shelines mensuales por cada accion. Los dueños actuales han convenido en entregar la estancia pagando al contado 18000 libras y las ovejas, al momento que se recibe otro pago de 30000 lib. est. El saldo del dinero de compra se pagarà de las cuotas mensuales á razon de 7000 libras por mes. Tambien convinieron los dueños actuales en aceptar en pago 20000 libras en acciones de la Sociedad, calculando que sobré cada accion se pague 3 libras 10 shelines.

Segun este arreglo las utilidades de la Sociedad comenzaràn inmediatamente al tomarse posesion, y habrà un aumento en el valor de una cuarta parte del valor total de la estancia.

El informe siguiente demostrará las utilidades y aumentos corrientes por cada une de los primeros cinco años, avaluando cada vellon al precio minimun de cuatro schelines, estimando el precio neto, tomando en consideracion los gastos de trasquila, enfardaje, trasporte, comisiones, etc. y escluyendo lá lana de los corderos de año, con el objeto de conservar el càlculo mas bién bajo que a nivel de las lejitimas esperanzas.

CREDITO. PRIMER AÑO.		
Valor de 60,000 vellones à 4 shelines neto....	12,000	libras.
Venta de 800 bueyes gordos à 110 shelines..................	4,400	"
Venta de 30,000 carneros, deduciendo el precio de la misma cantidad de carneros para el próximo año, es decir 3 shel.	4,500	"
	20,900	libras.
DEBITO.		
A sueldos, 70 pastores, carretoneros, peones, etc., por año incluyendo provisiones á 65 libras c[u............................	4,550	"
A sueldos, tres càpataces, c[u. 150 lib por año, un mayordomo 250 id id con provisiones etc..........................	850	"
Gastos accidentales....	900	"
A Secretario, Agente, oficinas, alquileres etc....	600	"
A alquiler de campo etc....	500	"
A 15 p.% dividendo por el capital de 90,000 libras..........	13,500	"
	20,900	libras.

De modo que las salidas para el primer año son 90,000 libras, de las que se paga el dinero de compra de toda la propiedad y existencia, permitiendo aun 8 mil libras por reformas. Sobre este capital y despues de pagar todos los gastos del año, hay una utilidad suficiente para poder pagar un dividendo de 15 p. % á mas de que hay un aumento en las existencias de 24000 corderos y 1000 cabezas vacunos—combinándose esas utilidades con el monto gastado en mejoras materiales en el campo. Estos agregados montan á mas de 20,000 libras esterlinas de utilidad.

CREDITO. SEGUNDO AÑO.

Lana de 60000 ovejas
Idem de 24000 idem de 2 años

84000 vellones á 4 shelines	16800 lb est.
800 bueyes gordos á 110 shelines	4400 "
Utilidad sobre la venta de carneros gordos y compra de provisiones á 85 shelines	4500 "
	25700 "

DEBITO

A gastos de estancia como el último año	6500 lb. est.
A 24 extra-pastores á 65 lib. est. por año	1560 "
A gastos accidentales	1890 "
A 17 1/2 p %, dividendo sobre el capital de 90000 libras	15750 "
	25700 "

De modo que al espirar el segundo año los accionistas pueden recibir ya 17 libras 10 shelines por cada 100 libras, sin tomar en consideracion el aumento de las existencias, que sin duda alguna, serán las mismas del año próximo pasado y pueden agregarse á aquel monto.

CREDITO. TERCER AÑO.

Por lana de 84000 ovejas
Por lana de 24000 " de dos años.

108000 vellones á 4 sch c/u	21600 lb. est.
Por 800 bueyes gordos á 110 shelines c/u	4400 "
Por utilidad sobre la compra y venta de carneros 8 sch c/u	4500 "
	30500 "

DEBITO.

A gastos de segun el último año	8060 lb. est.
A un mayordomo adicional á 150 lib. y mas 24 pastores y hombres á 65 lib. c/u	1710 "
A gastos accidentales	2730 "
A 20 p %. dividendo sobre el capital de 90000 libras	18000 "
	30500 lb. est.

De modo, que los recibos de caja demostrarán una entrada de 3[illegible]00 libras esterlinas que aun dejan un saldo de 2730 libras para ser gastados en mejoras, habiéndose pagado todos los gastos, y repartido el ventajoso interes de 20 p§. sobre un capital de 90000 libras; agregándose aun la ventaja del aumento en el valor del campo y existencia animal, y la produccion de 83600 corderos.

Desde este periodo se hace aun mas pronunciado el progreso, pues los carneros padres propios para el mercado, se criarán en la estancia y los corderos nuevos, en delante, entrarán anualmente en cria y se propagaran en razon progresiva con una rapidez asombrosa.

CREDITO — CUARTO AÑO.

Por venta de 108000 ovejas
Idem 83600 id de 2 años.

141600 vellones à 4 shelines	28320	lb. est.
Por lana de 800 bueyes gordos á 11 shelines c/n.	4400	"
Por utilidad sobre carneros	4500	"
Por 120000 carneros gordos, nacidos en la estancia	7800	"
	45020	lb. est.

DEBITO.

A gastos segun el último año	9770	lb. est.
A 27 pastores mas, y un capataz con 150 libras y provision	1055	"
A pérdida en la venta de 15000 ovejas viejas y sustitucion del mismo número	3000	"
A gastos estraordinarios	3295	"
A 20 p§. interés sobre capital de 90000 libras	18000	"
Saldo en caja	9000	"
	45020	lb. est.

De modo que al fin del cuarto año ya percibirán los accionistas un 20 p§. dividendo, despues de dejar 3295 libras para mejoras y gastos accidentales.

Ademas la propiedad solo en este año se habrà aumentado por 43000 corderos y 800 cabezas de ganado vacuno.

CREDITO. — AÑO QUINTO.

Por lana de 129600 ovejas.
Id de 2 años 43200

172[illegible]0 vellones

Vellones à 4 shelines	34560	lb. est.
Por 800 cabezas de ganado gordo à 110 shelines	4400	"
Id. utilidad sobre carneros, como anteriormente	4500	"
Id. carneros gordos, 24000 á 13 shelines c/n	15600	"
	59060	"

DEBITO.

A gastos como el año prdc.....	11725	"
Id 20 pastores extra, y un capataz á 150 lib. con provisiones..	2150	"
Id perdida en venta sobre 10000 ovejas viejas.....	2000	"
Idem gastos accidentales....	8185	"
Idem dividendo de 20 p 8. sobre el capital de 90000 libras....	18000	"
Idem saldo en caja al capital....	21000	"
	59060	"

De modo, que al acabarse el quinto año "La Sociedad Pastoril de Victoria y Riverina dividirá 20 p 8 sobre el capital, teniendo como fondo de reserva 21000 libras esterlinas lo que, agregado á la suma del prévio año, hará un total de 30000 libras en caja—un aumento en el año de 56640 corderos, sin considerar 8185 lib por gastos y mejoras.

La mortandad se cubre bien por el término medio bajo, sobre el que se calcularon las tablas, evitándose mucho tambien por la venta anual de las ovejas viejas. La suma fuerte, puesta en reserva anualmente por gastos accidentales se destina en parte para la compra de carneros padres para refinar las majadas, pero puede anticiparse que aquellos criados para la venta cubran casi el costo de esos carneros padres de superior calidad,

Un presupuesto del estado probable de la propiedad de la sociedad á la espiracion del quinto año puede resumirse del modo siguiente;

Ovejas, 158600
Corderos 56640

215240 ovejas y corderos; cuyo valor junto con el derecho al campo, y tomando en consideracion las mejoras que se habrán efectuado bien puede avaluarse en 200000 lib. est. El ganado vacuno se mantendrá en su anterior número, admitiéndose que las 4000 cabezas de ganado existentes rindan anualmente 800 para la venta abasteciendo ademas á la estancia con carne fresca. Esta existencia podria calcularse entonces en 4 libras 5 shelines por cabeza ó sean 17000 libras esterlinas. El ganado caballar puede calcularse que se haya aumentado á 200 cabezas á 5 libras c/u.—serian mil libras—haciendo un valor total de 218000 lib. est. por toda la propiedad y es precisamente cuando se llega á aquel punto, que por el aumento sucesivo y compuesto se empiezan recien á mostrar los resultados benéficos. Si hubiéramos continuado nuestros cálculos por otros cinco años, las cifras llegarian á un valor asombroso

Que ellas son basadas sobre hechos puede probarse al compararlas con los datos estadisticos de la colonia.

Tambien existiria entonces un fondo de reserva de dinero en caja de 30000 lib. est. para ser empleados como lo creen conveniente los propietarios, sea en la distribucion de un dividendo ó en ensanchar la esfera de sus operaciones.

La pequeñez del valor de cada accion animará á todas las clases á identificarse con la gran industria de las colonias, y apoderándose de los beneficios, de que hasta ahora habian sido excluidas, tendrán su parte lejítima en las ventajas

naturales de su pais. De este modo puede considerarse que esta Empresa ofrecerá una oportunidad á todas las clases, de hallar una inversion conveniente, cuyas utilidades asegurarán á cualquier accionista, aunque solo posea un número limitado de acciones, una entrada segura y de ninguna modo lo insignificante.

Hasta aquí la traduccion.

No nos podemos abstener de agregar algunas observaciones, que creemos útiles por poner mas en relieve el verdadero estado de la cria de ovejas en la Australia. No pretendemos negar por cierto la inmensa importancia y las pingues utilidades, que resultarian de tal empresa, sin embargo de que encontramos el prospecto pintado con color demasiado alhagüeño.

Las influencias climatéricas de la zona de aquella parte de la Australia en que hasta ahora se ha estendido el pastoreo del ganado lanar, hacen muchas veces quiméricas las soñadas utilidades. En 1858 por ejemplo contabanse 16 263 716 ovejas de existencia en los mejores distritos: Victoria, el punto donde se quiere establecer la referida sociedad, Nueva Gales, Sidney, y Australia del Sur—En 1860 se habia disminuido á 14,723,663 cabezas. En lugar de 25 ó 50 p% de aumento hay en estas cifras una disminucion de 1,545,053 cabezas y eso sin que haya habido motivo económico para ello, sea en el aumento de la agricultura ó de la poblacion, puesto que quedaban vastos y fértiles distritos sin poblarse.

La causa de esa disminucion principalmente ruinosa para el distrito de Victoria, eran las séquias tan continuadas y frecuentes, á las que muchas veces y repentinamente se sucedian grandes inundaciones. Tambien el frio intenso del invierno, combinado con frecuentes caidas de nieve hacia y aun hace sus estragos particularmente entre los corderos, todas esas desventajas, que no conocemos en la Banda Oriental. En Victoria, en 1860 habia que mandar al matadero 794000 ovejas con el solo objeto de ganar la grasa. La sequia de los campos no daba alimento á los animales, y era preciso aprovechar lo que se podia. Estos casos no se hallan aislados en la historia de la cria de ovejas de la Australia pues de periodo en periodo se repiten esas sequias y esas inundaciones, causando una mortandad temible entre esos animales, y la ruina de muchos criadores.

Pero aun en años regulares nos demuestran los datos estadísticos sobre la materia que la propagacion de la oveja progresa con suma lentitud, y eso particularmente en el Sur de la Australia. Calculando ese aumento en 20 ó 25 p%. llegamos á su punto culminante, mientras en la República Oriental puede admitirse como término medio 40 p.% y en establecimiento de crias de carneros padres para la propagacion, 80 p % no es un término exesivo. Ingleses instruidos en la materia, como Mr. Biddle y otros muchos prefieren este pais en mucho sobre la Australia. Mr. Biddle ha sido criador de ovejas en la Australia por muchos años y fué enviado á esta de parte de varios criadores australes, para examinar nuestra campaña a este respecto. Otras desventajas como una epidemia de los pulmones de la oveja, que causa tantos estragos en las majadas de la Australia del Sur, y que no existe en la Banda Oriental, el aumento en el flete para los mercados Europeos, los derechos ó impuestos que pesan con mucho mas sobre los criadores australes que sobre los nuestros motivan y justifican esta falla – K

APENDICE II.

Carta del Señor Stuzbach sobre la cria de lanares en el Plata.

(Veáse pàjina 35)

Se me ha dicho que los criadores de ovejas en el Plata ya ofrecen en venta carneros padres, producidos de sus establecimientos y que los estancieros en esa con gusto los compran. Tanto por el interes de la cria del ganado lanar en los Estados del Plata como por el de la misma en la Alemania me permitiré de esclarecer con algunas palabras la posision mútua de esos paises con relacion à esa industria.

La intensidad de la agricultura en Alemania, que de año en año se aumenta tan asombrosamente, nos hace creer que se acerca el periodo, cuando ya no puede tener lugar la cria del ganado lanar en su estension actual, sino que se reducirá de tal manera, que solo las majadas esclusivamente de raza pura puedan sostenerse.

El aumento de la agricultura alemana de año en año minora mas en el campo propio para el pastoreo y poco tardarà en verse forzado el criador de ovjeas, de pasar de la cria de los Negrettis y Electorales, esclusivamente productoras de lana, á la cria de un animal que puede carnearse; las dos condiciones reunidas las halla en la oveja francesa de merino. Mucho de los criadores de ovejas que han reconocido esa verdad, vendieron sus Negrettis y Electorales, haciéndose de animales franceses de engorde.

Pero como sucede, que esas ovejas solo producen una lana de [illegible] regu-

lar, es bien evidente que dentro de un periodo no muy lejano ya no producirá la Alemania la cantidad de lanas finas de antes, y se nos presenta la cuestion. ¿de donde se llenará ese vacio? Dos paises concurrentes tenemos para ello, la Australia y la América del Sur!

Ya hace tiempo, que la Australia esporta una lana de una finura superior á Europa, pero sin duda alguna no podrá competir con la América del Sur, tan pronto que este ultimo pais llegue, por el medio de una cria racional y continuada á la produccion de una lana igual en finura á la de la Australia, pues solo la diferencia en el flete basta, para hacer imposible que las lanas australienses competan con las americanas, siempre que hubiera igual calidad.

En consecuencia; son los paises del Plata á los que debemos dirijir nuestras miradas, para esperar de ellos el abasto de nuestro consumo de lanas finas en un porvenir no muy lejano, y queda a cargo de los poseedores de majadas en el Rio de la Plata, de producir por medio de una cria racional tales lanas, como bien pronto faltarán en los mercados europeos por la disminucion de los productos lanares de la Alemania.

El Consejero Económico Real Prusiano el Dr. Rohde Director de la Academia rural de Eldena, despues de haberse consultado largamente con un Sr. Oliveira de Buenos Aires, y otros, que conocen á los paises del Plata de propia esperiencia, ha aprobado completamente mis ideas en su interesante folleto: «la oveja merina francesa.

Falta saber ahora, si existen en el Rio de la Plata hombres esperimentados en la cria de lanares finos, y si ya poseen el material necesario para poder refinar sus lanas á tal punto, como lo requiere su propio interes Todos los informes que nos vienen de esa, son acordes en que tanto en una como en otra cosa aun hay mucha falta; pero aunque no tuvieramos tales informes, habla bien claro la calidad de las lanas actuales de esos paises, su poca igualdad, su defectuosidad y su aspereza.

Como director de las majadas mas finas de la Prusia, de Sajonia y de Mecklemburgo, me intereso sobremanera, ver progresar rapidamente las majadas en el Rio de la Plata, pues aprenderán mas y mas los señores estancieros en esa, que es para ellos de absoluta necesidad, de proveerse constantemente de animales de raza fina y pura de Alemania, para poder seguir en el camino de la refinacion! es por eso que siento decir que ya se empieza ahora, á buscar el material necesario para la mejora de la cria entre las majadas del pais.—Puede llamarse este modo de obrar un delito contra su propio interés, y mas que eso, contra el progreso de su pais—pues es un grave error, creer que con un padre de majada mestiza aunque parezca poseer las mejores calidades, pueda lograrse refinar una majada.

La esperiencia bien claramente nos ha enseñado en miles de casos, que en vez de refinarse una majada con tal proceder, se dá un paso atrás; el refinamiento solo es posible cuando el material para ello se tome de raza pura.

No solo no recomiendo á los criadores en el Plata, cuyas lanas aun se hallan atrasadas con respecto á su calidad, de proveerse de los ejemplares mejores de

majadas finas, sino que les aconseja espresamente, de no hacer tal, un carnero padre nunca debe exceder en finura á la oveja madre sino dos puntos, pues de una union de clases muy lejanas, jamas si logra una lana superior, sino solo se alcanza mesclar los diferentes caracteres causa esta de los mayores defectos en la lana; pero tambien prevengo á los estancieros en el Plata—si quieren refinar rápidamente sus majadas de dejar de tomar carneros del pais para ese objeto En todo caso examinese bien, antes de usarlos. tanto los padres del pais como los ejemplares importados, y comprarlos solo de hombres en cuya esperiencia y honradez puede confiarse.

Eduard Stutzbach.

. . . .

APENDICE III.

Cria de ovejas y produccion de lana por cuenta alemana en el Uruguay, como fundamento de Colonias alemanas en el territorio fluvial del "La Plata" por J. J. Sturz.

EXTRACTO.

(Veàse pàjina 41.)

. . . .

Las circunstancias esas, hacen este pais muy favorable para la cria de ovejas en campo abierto sin la necesidad de tenerlas bajo techo, principalmente si lo comparamos con Australia, donde las majadas se disminuyen tantas veces por el tiempo rigoroso, el frio y las secas. Tambien Buenos Aires suele sufrir muchisimo de las ultimas. El trasporte de los productos del interior del pais es facil y barato y la distancia de los mercados europeos solamente 1\|3 parte de la de Australia; consecuentemente el flete es mas barato.—Tambien el campo cuesta solo la 1\|8 parte que aquel en Australia y los derechos de importacion son sumamente bajos.

Las continuas revoluciones en que se hallaba sumerjido el Uruguay desde su independencia de España hasta 185[illegible], arruinaron casi totalmente las majadas. Pero en los últimos 9 años el número de las ovejas se aumentò de 85'000 à 4 millones. Al mismo tiempo la mejora de la raza hace rapidos progresos, principalmente se usan para ello los carneros padres de Alemania y Francia. En Austra-

ya se disminuyó el número de las ovejas en dos años desde 1858 hasta 1860—de 16,-68,7 6 á 14 728,663.

A pesar de que la cria de ovejas aun se halla en el estado de la niñes en este país, ya se han obtenido resultados asombrosos. Se puede asegurar, que el capital invertido en las ovejas dá desde el cuarto año una renta anual de lo menos 30 p$^{o}_{o}$ La "Revista agricola del norte de Bretaña" nos instruye que 78 mil pesos invertidos por un individuo ingles en la cria de ovejas en Uruguay, le dieron en 4 años una ganancia liquida de 143 mil pesos españoles. Otro ingles obtuvo en el mismo modo en 5 años una ganancia de 123 mil pesos invertiendo 22 mil pesos. El Sr. H. A. Grieben, un agricultor aleman de esperiencia que vivió 4 años en la Republica Argentina y el que esportó allá de Alemania 900 carneros padres, dice en un "presupuesto de fundar una estancia en el Uruguay", que publicó hace poco, que un capital de 110 mil pesos daria en el quinto año una ganancia liquida de 17? mil pesos. La propuesta del Sr. Grieben es confirmada por hombres de conocimiento. Tambien el Sr. Bird e dueño de majadas en Australia el que fué encargado por los estancieros australes, de visitar el Uruguay, para poder informarles de la utilidad de sus campos para pastoreo ha dado un informe muy favorable. Otro dueño de majadas que hace poco volvió del Uruguay para acá, dà la preferencia à ese pais para con el pastoreo.

La cria de ganado vacuno y caballar dá mucho menos ganancia—solo el caso, de que una suerte de campo (3/5 de una legua) unicamente puede sostener 600 vacas, mientras tanto que da bastante alimento a 15000 ovejas nos demuestra con evidencia la verdad de aquel hecho. Sin embargo hay en este momento mas de 9 000,000 cabezas de ganado vacuno y 4, 00,000 ganado caballar en el país, pues la crianza de esos demanda menos mano. Siempre se debe conservar algunos animales vacunos junto con las ovejas, para que aquellos se coman los pastos altos y descubren los pastos mas inmediatos al suelo, los que tienen mejor gusto para la oveja.

Si vemos que los resultados de la cria de ovejas ya son tan importantes como son en el Uruguay podemos inferir, que esos resultados aun deben mejorarse, tan luego que se empleen en la cria mejor sistema, y hasta ahora las majadas tanto en el Uruguay como la Argentina casi han sido abandonados à si mismos. Alemania, que con respecto à la cria de ovejas se halla en posesion de tantos conocimientos y esperiencias, consecuentemente hallarà en esos paises un buen lugar para emplearlos. Ya ahora se hallan allá muchos alemanes que se han dedicado à esa industria. Ellos poseen mas de 100 leguas cuadradas y algunos cientos de miles de ovejas. Esos Señores que en su mayor parte son establecidos en los Estados del Plata como comerciantes, ciertamente que no han tenido ocasion de arrepentirse de haber invertido una parte de sus capitales de este modo. Entre los estrangeros que se han dedicado á eso en la República Oriental (y entre esos hay muchos ingleses los que poseen cerca de 500 leguas cuadradas) no hay uno solo que no se ha hecho una fortuna fuerte. Sin embargo hay muchisimo campo

todavia para poblar y ofrecen á aquellos que se quieren dedicar á la cria de ovejas, ricas ganancias.

Al mismo tiempo no se debe dejar de considerar la suba continua del consumo de lana en las fábricas alemanas.

La produccion de lana en Alemania ya no es suficiente, para satisfacer ese consumo. Ya en el año de 1861 se importaron 368000 cwtr, mas en el Zollverein de lo que se esportaron. Hace 15 años que esa importacion en su número total solo era 152 mil cwtr. En el año 1862 subió aquella mas—importacion á cerca de 438000 cwtr. De esta importacion nos viene la mitad sobre Inglaterra de Australia, y la otra mitad de la Austria y Rusia, incluyendo la Polonia. Como en los últimos años las fábricas de paño han tomado una estension tan grande, no hay que dudar, que pronto entraremos en completa dependencia de las colonias inglesas con respecto á nuestro consumo de lana. Alemania no puede aumentar mucho el número de sus ovejas en su territorio, mientras que la cria de ovejas de la Inglaterra siempre se estiende. Tanto en el Cabo como en Australia siempre se pueblan nuevos campos, apesar de los atrasos periódicos, de modo que en 10 años se puede haber doblado la produccion de lana. Es evidente, que la produccion creciente irá al paso del consumo de las fábricas alemanes, pues siguiendo la misma escala en que subió la importacion de lana durante los últimos 6 años, tendremos para el año 1875 una mas—importacion de lana de cerca de 1 millon de cwtr. El hecho, de que nuestra esportacion para los estados del Plata es mucho mayor que la para la Australia, nos lleva al Uruguay, indicándonos aquel pais como muy al propósito para escaparnos de la dependencia de Inglaterra para con la lana—y no solo eso, sino se asoma tambien la posibilidad de que algun dia podremos competir con la Inglaterra.

A mas todo nos indica tanto por la baja de precios en lanas superiores como la suba continua de los valores de terrenos que la cria de ovejas finas en Alemania ya dejará poca cuenta. El aumento del consumo de carne hace pensar al ovejero en producir mas bien una oveja gorda de buena carne que de lana fina.

Esos motivos lo hacen una cuestion vital para la Alemania, de asegurarse de aquellas ventajas, que la República del Uruguay nos ofrece respecto con la cria de ovejas. Las ventajas que hacen para nosotros preferible ese pais á la Australia y el Cabo, se aumentarán aun muchisimo, si nosotros nos esforzariamos en mejorar allá la raza y cria de ovejas en escala mayor. Para efectuarlo, se precisa capital, la introduccion continua de la ovejas finas y la emigracion de pastores esperimentados con sus familias.




PATENT OFFICE
LIBRARY

